RELAZIONE **DELL'ULTIMA** MALATTIA MORTE, E **SEPOLTURA** DELL'ALTEZZA...



to, ed il suo stomaco particolarmente rimase occupato da una considerabile languidezza, e da una inappetenza tale, che in pochi giorni l'A.S si vide caduta in una straordinaria debolezza. Si aggiunse a tutto ciò una scarsezza notabile delle orine, le quali anche dal Reale Infermo si mandavano fuori con gran disficoltà, ed a stilla a stilla, e con replicato sforzo convultivo. Per la qual cofa il dì 26, del predetto mese di Giugno al Doctor Niccolò Gualtieri Medico della R. A. S. fu aggiunto il Dottor Giovambastiano Franchi, i quali insieme uniti ularono ogni attenzione, e posero in pratica tutte le regole prescritte dall' arte loro a pro del languente Signore. In quello mezzo furono ordinate varie pubbliche preci per impetrare da S. D. M. la bramata falute al nostro Real Sovrano. Per tre giorni fu esposto alla pubblica venerazione nella Chiefa Metropolitana il Corpo del nostro glorioso Vescovo S. Zanobi, e ne' giorni susseguenti quello della nostra Santa Concittadina Maria Maddalena de' Pazzi nella sua Chiesa; e dipoi ancora fu ordinato un Ottavario coll' Esposizione del Santissimo Sacramento, e con altre pubbliche preghiere pure nella Metropolitana; ed a questi Sacri Templi il popolo d'ogni età, sesso, e condizione accorle in gran folla a porgere umili preci all' Altissimo per la importante confervazione del loro amatifilmo Sovrano. Ma per occulti impenetrabili giudizi altramente disponendo il Supremo Datore d'ogni bene, si renderono di giorno in giorno più considerabili i sintomi del male di S. A. R. onde il di 7. di Luglio fu tenuto uno speciale consulto da i due mentovati Medici, ed a questi furono aggiunti i Dottori Cristofano Verzani, e Gio: Francesco Mazzei, da' quali tutti diligentemente esaminate le circostanze del male, furono adoperati più opportuni, ed efficaci rimedi per follievo di S. A. R. Tutto però fu in vano, poiche la mattina del dì 8. fu ritrovato maggiormente aggravato, ed esausto di sorze il Reale Infermo.

La gravezza del male non aveva però punto diminuito in S. A. R. la sua naturale presenza di spirito, onde per questo appunto conocendo persettamente sil pericolo, in cui si trovava la prop.ia vita, con Crissiana, ed eroica rassegnazione si dispose a prepararsi alla morte. Per la qual cosa alcuni giorni avanti avea satto chiamare il Sig. Dottor spolito Rosselli Priore di Santa Felicita Parrocchia della Corte, al quale rivolto, dopo diverse dimostrazioni di somma clemenza, e bonta, disse le vivelete, tutti dobbiamo morre. Onde di qui il Paroco predetto prendendo occasione d'infiauargii massime, e sontimenti di Crissiana pietà, gli riceve l'A. S. con prosonda, e sensatissima

confi-

considerazione, esprimendos precisamente, che conosceva tutto esfer verissimo, e che voleva quanto prima consellarsi, e ricevere il Santissimo Viatico.

Laonde la medesima mattina del di 8. sece di nuovo introdurrasce in camera il nominato Prior Rosselli alle ore 10. e volle, che ascolrasse la Sacramentale Consessione, che dall' A. S. su fatta con sentimenti, e dimostrazioni vivissime di Cristiana compunzione. Indi a
non molto domandò d'esse munito del Santis. Viatico, quale ricevè per mano del suddetto Paroco alla presenza della Seeniss Electrice sua Sorella, e de' suoi familiari Cortigiani. Nel tempo della
Santa Comunione moveano a tenerezza i circostanti gli atti devoti,
ne' quali a mezza voce, non simolato da alcuno, ma di proprio moto, prorompea il Reale Infermo, chiedendo spezialmente al Signore

Iddio perdono, e misericordia delle proprie colpe.

Sopraggiunse fra tanto a Palazzo il Sig. Sen. Presidente Pier Francelco de' Ricci per conferire a S. A. R. la Croce di S. Stefano, come a Gran Maestro di quel Sacro, e Militare Ordine, affinche potesse rendersi partecipe de' Sacri Tesori dell' Indulgenzo accordate da' Sommi Pontefici a chiunque sia insignito di quel Saero illustre Abito; lo che dal mentovato Prior Rosselli essendo stato fignificato all' Infermo Principe, l' A. S. si dispose immediatamente a riceverla, conforme segul con sua particolar sodisfazione. Circa al mezzo giorno fugiudicato doversegli dare l'Estrema Unzione. il che fu esequito dal suddetto Paroco alla presenza della Serenissima Elettrice, e de' Gentiluomini della sua Corte, ed in questa sacra Funzione ancora S. A. R. dimostro vivissimi sentimenti di Cristiana pietà, e devozione, poichè non solo offerse spontaneamente al Sacerdote i membri, che doveano ungerfi, ma ancora dopo che ella fu terminata, fissando gli occhi nell'Immagine del Crocifisso, con languida sì, ma chiara voce, difse: Sic transit gloria mundi,

Terminata questa sacra Funzione, volle dimostrare la spiritual consolazione, che ne aveva provata, ed inseme ancora qualche sorte di gratitudine a quegli Ecclessastici Ministri, onde dise ad uno de'suoi famigliati. Andate, e dite, che io prego il Signore Iddio a rimunevare untti quei Sacerdoti, che m'aintano a salvare l'Anima mia.

Dipoi ricevè con particolari dimostrazioni di gradimento i tre Prelati, che erano venuti ad assisterio in quel periglioso cimento, e che furono Monsia, Giovanfrancesco Stoppani Arcivescovo di Cozinto, e Nunzio Pontificio, Monsig. Giuseppe Maria Martelli Ar-



etvelcovo di Firenze, e Monfig. Francesco Ginori Vescovo di Fiefole. Dal primo di esti su data a S.A.R. la Benedizione, e l' Assoluzione Pontificia in articolo di morte, e Monfig. Arcivescovo di
Firenze proseguì a fare la raccomandazione dell' Anima, e mentre
sul Rituale leggeva le Preci a ciò destinate, il Prior Rosselli suggeriva all'orecchio del Reale Insermo sentimenti di pietà, Orazioni
giacultaorie, e passi della Sacra Scrittura, i quali costo che erano dal
Paroco incominciati a proserire, immediatamente venivano dall' A.S.
con somma intrepidezza, e presenza di spirito ripresi, e terminati.

Sulle ore 20, del medessmo giorno parve, che l'A.S. R. prendesse un poco di sollievo, onde su giudicato opportuno il Jasciarlo alquanto in riposo, e verso la notte i mentovati Prelati ritornarono alle loro abitazioni, rimanendo però il Paroco, e vari altri Padri Spirituali all'affiitenza dell'Insermo Signore, quale dal suddetto. Paroco interrogato, se desiderasse d'avere nuovamente l'assoluzione delle sue colpe, con quanta sorza aveva nella sua languida voce dise, che bene il volea; ed immantinente sece un atto di contrizione con sentimento di tale tenerezza, e compunzione, che sece piangere tutte quelle persone, che ebbero la sorte di udirto, e con tal Cristiana dissoluzione riceve dal Prior Rosselli l'assoluzione.

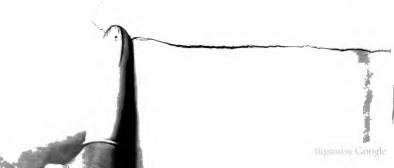
Ma dopo la mezza notte aggravatofi il male, fi videro fegni fempre più manifefti della fua profiima mancanza; il che pure ottimamente conofcendo il Reale Infermo, da quelli, che gli affiftevano, più volte fu udito raccomandare con tutta caldezza gl' intereffi

dell' Anima fua al Signore Iddio .

Ritornarono frattanto a Palazzo la seguente mattina del dì 9. a Bai per tempo i sopraddetti Prelati, e di buonissim' ora surrono spediti ordini a tutte le Chiese di porger fervorose Preci all' Altissimo per l'agonizzante Signore, il quale finalmente, assistito sempre da i suddetti Prelati, dal suo Cappellano, e da altri Padri Spirituali, ed in oltre dalla Serenissima Elettrice, da' suoi principali Ministri, e da i Gentiluomini della sua Corte, spirando sempre atti di Regia Crissiana Pietà, a ore 14. e minuti 20. rendè placidamente lo spirito al suo Creatore in età di anni 66. mesi 1. e giorni 14., avendo selicemente regnato anni 13. mesi 8. e giorni 19.

La Serenissima Anna Maria Luisa di Toscana Elettrice Vedova Palatina assiste, come si è detto, al passaggio del Serenis. Gran Duca suo amatissimo Fratello con quella stessa etcica ra l'egnazione, e costanza pro-

pria



pria del suo piissimo, e grand'animo, con cui nel decorso ancora della fua malattia gli aveva con univerfale edificazione palefati gli atti del fuo tenero affetto, e della fua incomparabile attenzione, proceurando con assidua vigilanza, che fusse esattissimamente servito. ed affiftito, e per fino colle proprie mani porgendogli quel poco di nutrimento, che potea ricevere il fuo fiacco, ed illanguidito ventricolo, ficcome ancora dispensando larghistime, e generosistime limofine a' poveri, ed in persona affistendo alle molte servorose preci, che di suo ordine si facevano per la salute corporale, e spirituale del Serenissimo Fratello.

Sparsa frattanto l'infausta novella della morte del clementissimo Principe, si vide generalmente da una terribil mestizia ingombrata la Città tutta, ed ogni genere di persone piangere a cald' occhi una così acerba sventura, considerando ognuno quale, e quanta fosse la perdita d'un Sovrano, che con affetto, e con tenerezza di Padre aveva amati i fuoi fudditi, e che colla inesprimibile dolcezza del suo governo aveva fatto godere per tutti i suoi felicissimi Stati una tranquil-

lissima, vera, e persetta felicità.

Il Cadavere del Defunto Principe rivestito in abito da Città fu posto sotto il Trono nella sua Regia Camera d' Udienza, e surono introdotti i Cappellani di S. Felicita, e successivamente altri Sacerdoti, e Religiosi a salmeggiare, ed orare per l'anima del medesimo.

La mattina seguente del di 10. fu giudicato doversi venire all'apertura del Regio Cadavere, lo che fu fatto all' ore 15. da cinque Chirurghi suoi Ajutanti di Camera coll' assistenza del Dottor Niccolò Gualtieri Medico della R. A. S. ed essendo stato diligente-

mente esaminato vi furono osservate le seguenti cose,

Tutti gl'integumenti, e tutte le viscere contenute nel torace, e nel basso ventre furono vedute generalmente occupate da una perfettiffima pinguedine, lo che non lascia di arrecar maraviglia spezialmente a tutti coloro, che fanno con quanto poco cibo fia stato nutrito il Serenissimo Gran Duca, in particolare nell' ultime cinque settimane della sua vita.

Apertofi il Cranio fu osservato il Cervello, edil Cerebello fenza alcuna lesione, con umido abbondante, anzi che no, ne' due ventricoli.

ed il tutto d'ottimo colore, e d'ottima sostanza.

Il Polmone, particolarmente nel lobo destro, aveva nella superficie, e molto più nella sua sostanza un colore non poco differente dal naturale con qualche porzione di linfa stravasata, e parimente di

catrivo colore, che molto s'avvicinava al marcioso; ma questo cangiamento per avventura si può credereche si solle satto negli ultimi giorni della malattia, e nella lunga, e penosa agonia da S.A. R. sollerta, imperciocche la sua respirazione era sempre stata naturalissima, ed egualmente naturale era stato il decubito, e parimente il polto era stato osservato senza quella alterazione, che suole accompagnare i mali invecchiati del polmone.

Il Cuore era di una mole confiderabile, ma aveva una fibra languida, e flofcia, e ne due ventricoli di effo, ficcome il più delle volte fi offerva ne cadaveri, fi videro due polipi lunghi, e fottili, ma

affai refistenti al taglio.

Il Fegato in tutta la sua sostanza era di costituzione non cattiva, se non che la Cistifellea era affatto vota, e senza una gocciola di bile.

Nel Ventricolo furono osservate le tuniche infinitamente affottigliate, indebolite, e siacche di maniera tale che a pena su possibile
vederlo intero, perciocchè, per quanta diligenza usassero i Chirurghi,
il semplice contatto delle mani agevolissimamente lo lacerava. Nel
fondo di esso notava una piccola porzione di materia crassa, setto
e di colore oscuro.

Il Pancreas, la Milza, il Mesenterio, e tutto il corso degl' Intestini era nel suo stato naturale, e d'una fabbrica molto sibrosa, e gagliarda, ma gl' Intestini medesimi erano assatto voti, siccome ancora le arterie, e le vene contenevano piccola quantità di sangue,

e molto inferiore alla qualità del fuo temperamento.

Nell'apertura de'Reni, i quali erano molto grandi, e robusti, furono osservati alcuni piccoli calcoli in atto d'imboccare nella peivi, ed altri si videro trattenuti negli ureteri, ed alcuni pochi erano calati nella vescica, edin tutti erano in numero di 18 di diverse grandezze, e colori. Ma nel destro uretere quattro dita lontano dall'imboccatura della vescica ne su trovato uno, a cui parve che convenisse il nome di pietra, poiche arrivava al peso di 5. danari, ed 11. grani. Questo essendo d'una sostanza allai sorte, liscio, e formato di minutissime tuniche, con somma violenza teneva disteso l'uretere, e siccome cagionava al Reale Informo un asprillimo dolore, ed un violentissimo sforzo nell'atto di orinare, così è molto credibile, che unito alla miserabil sacchezza, ed inabilità del ventricolo possa effere stata una delle statli e-gioni, per cui abbiamo perduto il nostro elementissimo Sovrano.

Terminata la sezione, il Regio Cadavere su diligentemente riunito, e con diversi preziosi aromi imballamato. Quindi da' suoi A iu-





tanti di Camera fu vestito in abito da Città, sopra-dol quale gli fu posto l'abito di Gran Magstro della Religione di S. Stefano, e poscia fu di nuovo esposto sotto il Trono alla vista de'suoi familiari, e de'. Gentiluomini: della sua Corte nella Camera d' Udienza del suo magnifico Appartamento, dove dimoro per tutto il di 11. feguente colla continua assistenza de'Cappellani di Corte, ed' altri Sacerdoti Secolari, e Regolari, i quali non intermifero giammai di falmeggiare, e di porger preci a S. D. M. per) fuffragar l'anima del Defunto Sovrano. .

In tanto ful mezzo giorno del dì 10. avendo dato il cenno la gran Campana della Chiesa Metropolitana, sonarono lungamente anche le Campane di tutte le altre Chiese di questa Città, dando il funesto annunzio della morte del Clementissimo Sovrano a rutto il popolo, che rifentendo il fiero colpo dell' acerba novella con gemiti compassionevoli diede segni del comun dolore, ed ognuno posti, ovunque si trovò, i ginocchi a terra porse di vero cuore umili preghiere all' Altissimo per la salvezza, e pel riposo di quella grand' Anima.

Tutto il rimanente di questo giorno, ed anche il di II. seguente fu impiegato in celebrare per tutte le Chiefe quantità indicibile di Sacrifizi a pro del morto Signore, ed in preparare il Catafalco, fopra cui doveva essere pubblicamente esposto alla vista di tutto il is court, ite-

popolo.

A tale effecto fu destinata la gran Sala posta all' ingresso degli Appartamenti già occupati dalla Sereniffima Violante Beatrice di Baviera Gran Principessa Vedova di Toscana. Questa Sala si vide tutta magnificamente apparata con lunghi ammanti, ed in faccia della medesima era eretto il sontuoso Catasalco in sorma di Trono. fu cui fu distesa una gran Coltre di velluto nero riccamente ricamata d' oro coll'armi della Real Cata de' Medici . Sopra di ella fu posto il Cadavere del Serenissimo Granduca, che precedentemente da' fuoi Aiutanti di Camera, coll'assistenza de'Gentiluomini, della sua Corte era flato rivestito dell' Abito Granducale colla Corona in testa, collo Scettro, e colla Spada, e quivi dimorò per lo spazio di tre giorni alla pubblica vista di tutto il popolo, che in folla grandissima y' accorfe, non tanto per faziare non fenza spargimento di lacrine la vista coll'aspetto del suo amatissimo Sovrano, e di quel magnisicentissimo lugubre apparato, quanto ancora per assistere a' replicati continui Sagrifici, che in 7. Altari Privilegiati per ispezial Breve Pontificio, in quella gran Sala, e nel vestibolo di essa eretti, per suffragare quella grand' Anima in ciascheduna di quelle tre mattine si celebrarono. Assiste ano continuamente al Regio Catasalco 4. Lance Spezzate in abito di lutto con spada nuda alla mano, 6. Paggi d'onore con banderuole nere in mano, ed a vicenda tutti i Gentiluomini della sua Corte parimente vestiri a lutto. Facevano anche corona alla lugubre macchina una squadra di Corazze colla carabina rivolta a terra, ed un'altra di Trabanti armati, ed un gran numero di Ecclesiassici dell'uno, e dell'altro Clero, i quali alternativamente mutandosi non cessavano di orare per l' Anima del desunto Principe.

Stabilita frattanto la sera della Domenica del dì 14. di Luglio per l'associazione del Real Cadavere, alle ore 22. e mezzo la gran Campana della Torra del Palazzo Vecchio diede il canno co suo dell'Ave Maria, e con vari lugubri doppi, i quali furono replicati, e raddoppiati dalle Campane della Metropolitana, e di tutte l'altre Chiese della Città, e quelle del Duomo, di S. Lorenzo, di S. Felicita, e di S. Romolo continuarono a sonare fino alle 4, ore della notte: Il Castello di S. Giovambatista, e la Fortezza di Belvedere parimente diedero segono di mestizia colla falva lugubre continuata per tutto il tempo, che il Regio Cadavere stette sopra terra.

Comparvero fra tanto all'ore determinate a Palazzo i Prelati destinati ad associare il Real Corpo; e surono Monsig. Alamanni Vescovo di Prito il Monsig. Incontri Vescovo d' Arezzo, Monsig. Suarez Vescovo di S. Miniato, Monsig. Ginori Vescovo di Fiesole, i quali tutti furono ricevuti da i Paggi neri, e dagli Scudieri di S. A. R. ed il simile su fatto a' Signori Canonici della Metropolitana, ed a' Signori Cavalieri dell' Ordine di Santo Stefano destinati ad intervenire a questa mella funzione, i quali furono trattenuti in Camere dilinte, ed a tale effetto approntate.

All' ora concertata si parti dal Palazzo Vecchio in Carrozze abbrunate l'amplissimo Senato vestito parimente a bruno, e con lucco nero soderato di paonazzo, ed alla porta di Palazzo su ricevuto dal Signor Senatore, e Cavaliere Filippo Guadagni, eletto a tale effetto, come Gentiluomo di Camera di S. A. R. e da esso si introducto alla socia della signoria del suomo di Camera di S. A. R. e da esso si introducto alla socia della socia della signoria della socia della socia

dotto nelle stanze per ciò preparate.

Il Sig. Cavaliere Giovambatista Gondi Soprintendente della Futeria della Real Casa su il direttore della Processione, la quale ebbe principio alle ore 24, e su disposta coll'ordine seguente.

Gli Aiutanti di Camera calarono dal Catafalco il Cadavere, il



quale da' Gentiluomini Trattenuti fu portato fino alla Porta della Sala, fuori della quale fu ricevuto immediatamente da' Cavalieri di S. Stefano, che vicendevolmente lo portarono per tutto il corfo della Processione. Parti dalla Porta del Regio Palazzo la Croce di San-Lorenzo preceduta da i Sonatori del concerto dell'Infanteria vestiti a lutto, e seguitata da 4. Trabanti armati, e da un gran numero di Staffieri di Corte, e da 150. Piagnoni ciascuno con torcia accesa alla mano, ed in mezzo ad essi venivano in gran numero i PP. Minori Offervanti di S. Francesco con candela accesa. Immediatamente col medesimo ordine seguitavano 150. Fratelli della Compagnia del Gesù, ed altrettanti di quella di S. Benedetto bianco pur colle torce, componendo quelli della prima l'ala destra, e quelli della seconda la sinistra. Terminati i Padri suddetti proseguivano con candela in mano i Sacerdoti delle Chiese Parrocchiali di S. Romelo, e di S. Felicita, della prima, come Parrocchia del Palazzo Vecchio, e della feconda, come Parrocchia del Real Palazzo de' Pitti. Indi feguiva il Clero dell' Infigne Collegiata di S. Lorenzo col fuo Capitolo pur con candela alla mano, e per ultimo quello della Metropolitana co' Signori Canonici con torcetti accesi, e dopo di essi venivano i sopraddetti Prelati con torcetti portati da i loro Preti affiftenti. Seguitavano dipoi i Cavalieri della Religione di S. Stefano vestiti coll' Abito del loro Ordine, in grandifimo numero pur con torcetti alla mano. Veniva appresso il Cadavere del Serenissimo Gran-Duca preceduto da tutta la sua numerosa Corte vestita a lutto, e circondato, ed affistito da tutti i Signori, e Ministri di suo servizio, e da tutta la Guardia de'Trabanti armati. Era posto l'estinto Principe sopra un gran Letto in Abito Granducale colla Real Corona in testa, lo Scettro, e lo Stoceo, ed a' piedi si vedeva l' Abito di Gran Maestro dell' Ordine di S. Stefano, e l'Armatura ; intorno ad esso stavano i Paggi d'onore, parte con bandiere in mano di drappo nero, e parte con torcetti. Copriva il Letto il gran Baldacchino parimente tutto nero sostenuto da' Signori Feudatari del Serenissimo Gran Duca, e da altri Signori, e Cariche della Corte a vicenda. Diversi distaccamenti d'Infanteria erano in vari luoghi postati, ed altri mettevano in mezzo la Processione, ad effetto che niuno impedimento le sosse recato, e che tutto il funebre accompagnamento col dovuto ordine procedesse. Dopo il Regio Cadavere veniva l'amplissimo Senato. Dipoi succedevano 4. Chinee con mesta pompa bardate, e dietro ad esse le Carrozze abbrunate di servizio del desunto Gran-Duca. In si-



ne compiva tutta la Processione la Guardia a cavallo, che marciava con timpani scordati, e con sordine, i Soldati della quale erano armati di spada ssoderata sotto il braccio sinistro, ed alcuni di essi tenevano in mano le torce access.

Giunto il Real Cadavere alla Chiesa di S. Lorenzo, da' Gentiluomini della Camera su posso sopra il Catasalco quivi con somma magnissicenza eretto, ove faliti i Signori Canonici della Metropolitana, ed i Prelati sopra descritti, da Monsignor de' Conti Guidi Arcivescovo di Pisa parato Pontificalmente, ed affistito da' Canonici della Metropolitana vestiti con tonacelle, su fatta secondo il solito l'assoliuone.

La Serenissima Elettrice Vedova Palatina volendo continuare le dimostrazioni della sua gran pietà, e del suo affetto verso del Serenissimo estinto Fratello, usiendo da'suoi appartamenti allorchè suori della gran Sala di Palazzo su tratto il Regio Cadavere, venne ad incontrarlo, e lo accompagnò con torcia accesa alla mano sino alla gran Porta del Palazzo, e dipoi entrata nelle sue carrozze abbrunate con tutta la sua Corte pure vestita in gran lutto se ne usci per la Porta di Boboli, e se ne andò ad attendere l'arrivo del funebre accompagnamento alla Chiesa di S. Lorenzo; ed allorchè il Cadavere del Desunto Principe giunse alla Porta, se gli sce incontro, e con esemplatissima pietà l'accompagnò sino al gran Catasalco, dopo di che avendo di nuovo con universale edificazione inginocchioni in terra osserto divote, e servorose preghiere all'Altissimo, se ne tornò a Palazzo.

Terminata l'assoluzione, su deposto il Cadavere dal Catafalco, e per mano de' Camerieri d'onore su portato nella Cappella de' Depositi della Real Casa, e preso dagli Aiutanti di Camera, gli su levata la Corona Reale, lo Scettro, e l'Abito Granducale. Dopo ciò dal Sig. Conce Tommaso Tirel suo primo Gentiluomo gli surono baciate riverentemente le mani, le quali surono imbalsamate, e poscia rinchiuse entro tre paia di manopole, le prime di Tassetta bianco, le seconde di Tela incerata, e le terze di Velluto nero, le quali ultime gli surono aggiustate dal medesimo Sig. Conte Tirel. Similmente gli fu imbalsamato il viso, e ricoperto di tre cappucci di qualità simile alle manopole, l'ultimo de' quali gli su messo dal fuddetto Sig. Conte Tirel, il quale gli adatto ancora due medaglie d'oro di peso d'otto once per ciacheduna lavorate dal Sig. Luigi Siries inosfore di S. A. R. La prima, la quale gli su posta



1.1

fulla fronte, conteneva nel Diritto il Ritratto di S. A. R. colla feguente Leggenda attorno: 10. GASTO, 1. ETR. MAGNYS DVX VII. Nel Royescio era espresso il Tempio della Virtù posto sopra un Monte, appiè del quale stavano sedenti, ed in atteggiamento di dolore le nobili Arti, e nella parte superiore si leggeva il Motto: AMPLIATOR ARTIVM. L'altra Medaglia, che gli fu posta sul petro, aveva nel Diritto parimente l'effigie del defunto Principe colla sopraddetta Inscrizione, e nel Rovescio era espressa la Sicurezza in atto di riposarsi dopo di aver gettata l'ancora; presso alla medesima erano due Genj, ed un Vaso simboleggiante quello della Felicita' ripieno de' beni, che si desiderano dagli uomini, col Motto seguente: FUNDATOR SECURITATIS P. Immediatamente fu dal mentovato Sig. Conte Tirel confegnato il Cadavere al Sig. Senatore, e Marchese Cav. Vincenzio Riccardi Guardaroba Maggiore, e da questo al Sig. Francesco Maria Mancini Priore della Collegiata di San Lorenzo alla presenza di due Canonici, del quale atto ne fu rogato Instrumento per mano del Sig. Luogotenente Fiscale Landini Notaio della Real Casa alla presenza del Signor Gran Prior Fra Tommaso del Bene Maggiordomo Maggiore, e Configliere di Stato di S. A. R., del Sig. Marchese Carlo Rinuccini Segretario di Guerra, e parimente Configliere di Stato, e del Sig.

Abate Giovannantonio Tornaquinei Segretario di Stato di S.A.R.Finalmente dagli Ajutanti di Camare fu diffetò il Cadavere nella cafsa di piombo velitto degli abiti fopraddetti, con Corona
Reale in capo, Spada al fianco, e Cappello fu piedi, nella qual
cafsa, fecondo l'ultro coftume, fu ripotta l'Inferizione, che fi può
leggere in fine della prefente Refazione, e fu composta dal Signor
Dottor Anton Francesco Gori, ed incisa in lamina di rame, e la
medesima seritta in cartapecora fu chiuse antro ad un cannone di
piombo ripieno di polvere di carbon pesto per meglio conservaria,
e posta su' piedi del desunto Gran Duca. La suddetta Cassa di piombo fu serrara in un'altra di cipresso foderata di velluto con bullettame
dorato, e guarnita di gallon d'oro, ed ambedue furono collocate in
un'altra cassa d'albero, la quale posta fotterra, le su fatto sopra un
un'antento di mattoni per porvia suo tempo la decorosa Urna di

legname fecondo il felito.

In cotal guisa ebbe sine questa lugubre funzione; ma non avrà fine giammai per tutti i secoli avvenire negli animi de Popoli della Toscana la recordanza del Serenis C.D. Gio: Gastone I. Peineipe abgiusto, e sì elemente, e ornato di si rari talenti, e di sì sibbimi virtudi.

A. P.



## A.P.R.M. IOANNES GASTO.I.

ETRVRIAE MAGNUS DVX VII.

COSMI 111. MAGNI DVGIS ET MARGARITAE ALOYSIAE
GASTONIS AVRELIANI DVCIS FILIORVM AVGUSTORVM

1VSTV8 · PIVS . CLEMENS · OPTIMVS PRINCEPS HIC SITVS EST.

HIG SITYS EST.

LIBERALIBVS DISCIPLINIS EGREGIE INSTRUCTYS.

ADSIDVO STYDIO . RERVM VSV ET COGNITIONE.

COMPLYRIVM LINGVARVM PERITIA . MIRO
INGENII ACVMINE AC PERSPICACIA . IN SVOS

CLEMENTIA . IN EXTEROS INCREDIBILI

BENEVOLENTIA ORNATISSEMVS . PACATYM
IMPERIUM QVOD A PARENTE SAPIENTISSIMO

ACCEPERAT . AEQVA IN PROSPERIS ADVERSISQUE

REEVS CONSTANTIA . IN DIFFICILLIMIS

REIPVELICAE TEMPORIBVS PRUDENTIA

PACATISSIMYM RELIQUIT . PERPETVAE

FECVRITATIS TEMPOLYLLITATISQUE

PAGATISSIMM RELIQVIT PERPETVAR
FECCHITATIS TANQUILITATISQUE
CONSERVATOR TO TO THE TOTAL AND THE MAXIMUS.
QVOD POPULORUM VOTIS OBVIA LISERALITATE
AC BENEFICENTIA - NON SVAE SED PUBLICAE
FELICITATI VIXERIT - PAVPERVM PATER
AMANTISSIMUS HABITUS EST . SPE TANDEM
ABTERNITATIS PLENUS - EDITIS CHRISTIANAE

ABTERNITATIS PLENVS . EDITIS CHRISTIANAE
PIETATIS ILLVSTRIBVS EXEMPLIS . TOTA ETRVRIA
SVMMO MOERORE LVCTVQVE CONFECTA . DECESSIT
VII. JDVS QVINCTILES. ANNO CIO. 10. CC. XXXVII.
VIXIT AN. LXVI. MENS, I. D. XIV. H. XI.

REGNAVIT AN. XIII, MENS. VIII. D. VIIII.
AETERNVM VICTVRVS
IVSTISSIMVS AC MITTISSIMVS PRINCEPS.

In Firenze. L' Anno 1737- Nella Stamperia di S. A. R. )( Con Lic. de' Sup.

5236162



 Descrizione anatomica degli ergani della circolazione delle larve delle Salamandre acquatiche; del Sig. Dou. Mauro Rusconi comunicata per via di lettera al Sig. G. B. Brocchi Membro dell' Istituto ecc. Pavia, presso Fusi e Comp. 1817.

Questa lettera è un nuovo argomento che serve a provare ognor più quello che molti e molti fatti lianno già comprovato, cioè che i Zoologi quando vogliano iscansare l'errore, e scoprire la verità è forza che ricorrano alla Notomia Comparativa come quella che del loto studio è il fondamento e la guida. In questa lettera noi abbiamo la descrizione degli organi della circolazione delle larve delle salamandre acquajuole e delle larve dei rauocchi, e di più noi abbiamo la descrizione di ciò che accade tanto in quelle che in queste allorche si le une che le altre passano dallo stato di larva a quello di animale perfetto. Anche il dottissino Sig. Cuvier stimo di occuparsi della notomia di queste larve e ce h'ha data la descrizione anatomica in un suo discorso letto all'Istituto di Francia l'anno 1807, e che è inserito nella Zoologia del Sig. Humboldt, ma le sue ricerche in questa parte non ebbero un esito eguale a quello che si ebbero le altre sue anatomiche indagini , e per le quali egli è meritamente salito in tanta celebrità e fama . Nel suo discorso, parlando degli organi della circolazione di queste larve, egli dice che i vasi sanguigni nati dall'unico tronco che esce dal loro cuore vanno tutti a diramarsi per le branchie, talmente che per valerci delle sue stesse parole « aucune goutte de sang ne peut se porter au « zeste du corps sans avoir passé par l'organe respiratoire «. Secondo questo fatte asserito dal Sig. Cuvier i Zoologi riguardavano le larve de rettili come pesci, e ciò con molta ragione, poiché anche ne' pesci l'arteria branchiale si dirama intieramente per le branchie; ossia per dire la stessa cosa in altre parole i Zoologi appoggiandosi all' autorità del Sig. Cuvier riconosoevano nelle larve de rettili come ne pesci la doppia circolazione. Ma il Dott. Rusconi mediante le sue fine Injezioni ha scoperto che nelle larve anzidette, non una stilla ma un torrente di sangue elude le vie delle tranchie, e che la loro circolazione branchiale non è che una frazione della grande circolazione, per cui le larve medesime, come si dice, sono rettili tanto prima che dopo la loro trasformazione, con questa differenza però che prima di trasformarsi sono rettili che in respirando si valgono dell'aria che è mescolata con l'acqua, e dappoi che si sono ridotti alla perfezione sono rettili che respirano direttamente l'aria

L'esatta cognitione degli organi della circolazione di queste larve condusse fatimente il 1001. Rusconi a sclogliere un problema di fisica animale che prima di lai non era dimostrato, vogliam dire la metamorfosi de' girini de' ranocchi. Il 3igi-tini medesimi si trasformano in rane perfette, ma pare ch' ei non fosse gran fatto persuaso di ciò che accade allorche i gi-tini medesimi si trasformano in rane perfette, ma pare ch' ei non fosse gran fatto persuaso di ciò che a questo proposito egli esponeva, poliché accingendosi a parlare di questo saggetto egli dice e le seul auteur qu' en ait parlé, l'immortel Swammer-s dam, n' a fait, de son aveu, qu' chaucher ce sujet; et quolque nous pnissions a siouter quelque chosse à ce qu' en a di tce grand anatomiste, nous serons bieu c'ioignés de l'épuiser. Il est d'autant plus interessant que le tetard est la seul animalo da la metamorphose se faite pour ainsi dire sous nos jeux, et où nous puissions suivre chaque systéme organique dans son passage d'une forme à une autre toute opposée « . L'sigg. Cauvier e Dumeril per siscojeirer questo problema

dicono che sei arterie di quelle che si diramano dal cuore, si obliterano interamente, e che l'altre due che rimangono aperte acquistano un diametro maggiore che non avevano : ma il Dott, Ruscopi ha veduto e toccato con mano , che non accade obliterazione di sorta alcuna, e che sparite le branchie le quali sono formate da rami secondari, la circolazione si compie da quegli stessi vasi, pei quali effettnavast prima che avvenisse la metamorfosi. Noi non ci estendiamo di più nel dar ragguaglio di questa lettera, diremo solo ch' essa è corredata di una tavola disegnata dallo. stesso autore, in cui si vedono gli organi della circolazione delle larve delle salamandre acquajuole e delle salamandre medesime ridotte alla perfezione, e che tanto-la descrizione che le figure per il lato della chiarezza non lasciano desiderare cosa alcuna. In essa tavola però manca la figura rappresentante le branchie de' girini de" ranocchi, ma siccome l'auture peusa di riprendere questo soggetto così si ha motivo. di credere ch'egli sarà per publilicario in altra occasione : anzi aggiungeremo, che il lavoro di cui ora abbiam reso conto è quasi il prodromo della Monografia del Proteo Anguino di Laurenti, che il Prof. Configliachi e lo stesso Sig. Dott. Rusconi stanno ora pubblicando. Frattanto noi non possiamo che desiderare che il Sig. liusconi coutinui in queste sue anatomiche ricerche, poiche questa sua lettera ci faprova indubitata ch'egli riunisce in se le tre qualità che sono tanto necessarie per un Zoologo e che non sempre si trovano riunite in un medesimo soggetto, vogliame dire abilità nel diseguare, destrezza nel notomizzare e chiarezza nel descrivere le cose osservate .

5. La storia de bachi a seta governati coi nuovi metodi nel 1817 nel Regno Lembardo. Peneto e al lurvo e con osterrazioni a col giornale delle Bigatives dell' Conte Dindolo: coll'aggiunta anche di una Lettera del Sig. Canonico Bellani Still uso de varj stromenti necessari al governo degli stessi vermi. Presso lo. Stamp. e Librajo Sonogno in Milano 1818.

Mentre applaudiamo allo zelo indefesso, coi quale il Sig. Conte Daudolo continua ad applicarsi si rami d'economia rurale i più adattati e perciò i più utili al nostro paese, e particolarmente col somministrarci le più vantaggiose pratiche cognizioni sul mode di governare i fitugelli, frutto non meno delle use accurate osservazioni ed esperienze, che di quelle d'altri valenti agronomi, lo ringraziamo che neb pubblicare l'opera ora annunciata abbia fatto regalo al pubblico della lettera che alui diresse il fisico Bellani, L'oggetto di questa essendo più cellegato coi nostri studi esige, che quivi ne facciamo particolare menzione.

Diremo prima di tutto cha con poche pagine l'autore ha dato la istrazione la più ciarra e la più esatta accondo i dettumi della sana fisica degl'istronnenti meterologici di maggior use, massime per le Bigattiere, quali seno i Termometri, gi'Igrometri, ed i Barometri, aggiungeudovi altresì qualche cenno sull'Eudiometro più semplice e più comodo, qual si à quello a lenta combustione del fosforo: istrazione perciò la più conveniente a quelli che sebbeue poco o nulla versati nelle fisiche dottrine vogliono o devono tener onto dei principali fenomeni almosferici, ossia delle principali e più ordinarie variasioni, a cui l'atmosfera è soggetta.

Il confronto che Bellani brevemente instituisce fra i termometri a mercurio ed a spirito di vino è tale, che chiunque leggerà la lettera conoscerà il pregio relativo ai dell' uno che dell' altro istromento, ed in quali casi principalmente debba darsà all' uno q all'altro la preferenza, le cantele principali per costruiti oltre le- più note.

e le più generali, ed il modo di distinguere i meglio fabbricati da quelli che lo somo imperfettamente. È verissimo che i termometri a spirito di vino colorito sono caduti in discredito tanto fra il volgo che presso i dotti per la facilità che si trovò

nel farli, ma nel farli male.

Descrivendo poi i due Termometrografi, l'inclinato cioè del nostro Fioroni, ed il verticale dell' inglese Six, istrumenti che lo stesso Bellani fabbrica a perfezione comunque non di facile costruzione, accoppiando l'abilità dell'arte pratica al talento fisico corrispondente, mette nel più chiaro lume i vantaggi che si traggono dall'aso di questi preziosi strumenti termometrici: dei quali più che degli altri dovrebbero essere provveduti gli agronomi, ed i semplici amatori di simili fisiche osservazioni.

Parlando l'autore della necessità che nessuna porzione d'aria o d'umidità si trovi nella holla del termometro, perchè questa colla sua dilatazione altera il volume del mercurio, aggiunge: io conservo un pessimo termometro a mercurio comperato a caso, il quale ha una singolare proprietà che difficilmente si riesce a volersela procurare a bella posta; cioè contiene nella bolla una dose tale d'aria che, capovolgendolo, in modo che questa quantità d'aria aumenti di spazio in proporzione della quantità di mercurio che è disceso lungo il tubo, cd agitandolo allora colla mano. e facendo oscillare pell' oscurità il mercurio, tramanda una luce elettrica sufficiente per distinguere le ore dell'orologio da tasca, come avviene con i così detti barometri fosforici. Noi stessi abbiamo più volte osservato tale fenomeno esperimentando con questo stesso cattivo termometro .

Dopo d' aver mostrato i titoli principali, pei quali l'igrometro a tunica villosa e senza che segni gli estremi del secco e della umidità, sia fra gl' istromenti di tal gepere il più acconcio da affidarsi ai poco esperti nella fisica, ci previene delle sue ricerche su diverse altre sostanze igrometriche, e sa distintamente conoscere il nuovo igrometro fabbricato col natatorio dei pesci, e sopra del quale egli stesso ha intrapreso alcani tentativi per studiarne l'andamento ne'suoi movimenti, andamento variabile in tutte le sostanze finora adoperate a quest' intento, e sul quale principal-mente i fisici si lagnano dell' imperfezione degl' igrometri.

In troppo poche linee a dir vero ha raccelta la pratica istruzione sul Barometro che gli agronomi dovrebbera conoscere di più, ed interrogare frequenti volte e verisimilmente per non essere l'istromento che per uso delle higattiere debba consultarsi sì spesso, e con tanto vantaggio come gli altri due, dei quali ora abbiamo parlato. Sono però sommemente istruttive le riflessioni ch' esso fa intorno al modo di trarre dal barometro pronostici meno fallaci sui cambiamenti del tempo . Può dirsi lo stesso dell' ultimo articolo, in cui poche cose aggiunse sull' Eudiometro a fosforo, istromento che i conoscitori soltanto delle scienze naturali ponne trattare con utilità .

Terminiamo questo annunzio coll'esprimere i nostri voti, perchè questo opuacolo sia letto attentamente da quelli che si dilettano d'osservare i fenomeni meteorologici, e specialmente dagli agrouomi.

## TTERA INVIATA ALL'AUTORE

Dall' Illustrifsimo Signor

## TEO MARTINI,

# Pubblico Professore di Logica nello Studio di Padova &c.

L pretendere dall' nomo un'efata, e non manchevole cognizione del fuo esfere è los stefso, che presumere l'impossibile, cioè l'uguaglianza con l'architetto dell' universo, non dipendente da verun'altro, che da se medessimo. Non di meno essente da verun'altro, che da se medessimo. Non di meno essente da verun'altro, che da se medessimo. Non di meno essente da verun'altro, che da se conoscimento, che, se non può con evidenza dar ragione di tutto il ricercabile, vaglia però ad appagare ogni modesta curiossità. Così appunto mi par Ella procedere nel suo erudiuo trattato della generazione dell' uomo, di cui s'è compiaciuta farmi godere privatamente la lettura: la materia non può essente più artinente all' uomo stesso, e siccome è stata sempre una delle questioni più gustose tra fissi, così anche delle più difficili, e controverse.

Offervo avere frimato gli antichi, che gli animali tutti (eccertuati alcuni pochi, da loro chiamati imperfetti) fofsero prodotti col mezzo d'una nuova, e propriamente detta, generazione dagli altri della specie medefima, di maniera che non prechifessiero alla copula de padri; e dispuravano solo, ma rozzamente, circa la sostanza, da cui doveano suscitarsi, e circa ciò,

che veniva contribuito alla formazione dai genitori.

Nel fecolo andato penfarono i più perfipicaci, che non folo gli animali, ma pure i viventi di ciafcun genere fofsero tutri a guifa di femi da Dio creati nel tempo ftetao, in cui creò l'universo, di mole però infenfibile, e affatto incapaci d'operazione vitale fino a tanto, che incontrassero negli uteri, o nelle parti vicine delle femmine dopo un conveniente congresso col maschio nel genere degui animali, e ne' follicoli de' femi nel genere de' vegetabili materia idonea, da cui venistero siviluppati; con questa diversità, che sossero o dispersi tra gli elementi, indi tradotti con

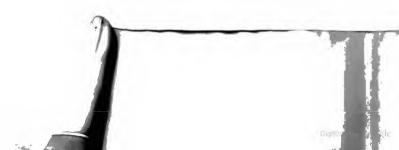


gli elementi medefimi ne' corpi degli animali, e delle piante; o rinchiufi nel primo vivente con tutto l'ordine della loro specie.

Par, che alla prima di queste due opinioni s'applicassero alcuni moderni, per riformarla, e con tante aggiunte, che vi fecero, e con tanti fgombramenti di quella caligine, in cui giaceva da tanti fecoli, ridurla a quella probabilità, e chiarezza, che fcorgesi al lume d'una soda, non ideale filosofia. Fondarono la forza di generare l'un l'altro de'viventi fulla nutrizione, ed incremento de' medefimi, offervando, che ficcome l'alimento, che è una fostanza diversissima dalle piante, e dagli animali, passando tra varie officine, si scioglie ne suoi principi più rimoti, per riacquistare una nuova unione di parti, e nuova proporzione d'elementi, e diviene attiffimo a mantenere, ed aumentare gli animali, e le piante medefime, come chiaro apparisce da varie escrescenze carnofe, offee, e fimili; e fingolarmente da quel liquore, che stilla dagli ossi infranti, che di breve condensasi in nuova sostanza offea, tutto che non fincera a caufa del mescolamento di vari fluidi; così necessario sia il concedere in ciascuna specie dei viventi alcuni ricettacoli, destinati a conservare la porzione dell'alimento più proffimo, e puro, che o soprabbonda dalla nutrizione del tutto, o che resta, per così dire, invischiato dall'umore, con cui trascorre; qual porzione, depositata col mezzo de proprivasi ne' ricettacoli suddetti , che chiamano ovaje nelle semmine degli animali, e follicoli ne'vegetabili, non fia men atta a formare la macchina del nuovo, e futuro vivente.

Alla feconda non mancarono foftenitori, che, perfpicacissimi nell'indagare l'operazioni della natura, l'abbellirono, e modificarono in forma col mezzo di alcuni ritrovamenti, e scoperte, che, resa appresso molti ammirabile, somemò gl'ingegni a scriverne diversamente. Supposto dunque ciò, che di sopra accenai della creazione de'scmi nel primo vivente di ciascuna specie, pensarono, che la macchina dell'animale si ritrovi nella sola semmina, e che l'uovo sia bene un delinearo di tutre le parti, non però fabbricato di nuovo dal più prossimo alimento, per richiedersi una virtù plastica, e da architettonica non intesa, ma solo sviluppato nelle ovaje, o nell'utero della semmina stessa. Dela maniera di questo sviluppo (ammessa, o non ammessa la questione prevagenerazione dell'uovo, il che niente altera la questione pre-





fente) fu discorso con varietà, dubbitandosi, se facciasi per cerra qualità, e irradiazione mal concepita, e peggio spiegata da
tuosi faurori; o pure col rimescolamento, e fermentazione degli
spermi; o se mediante l'aura, e spirito seminale del maschio stessolo l'una, o l'altra delle quali due ultime, sembra, che più al
vero si accosti, atteso che, se nella macchina della donna si ritrovano ordinate, e disposte tutte le parti dell'animale, basta,
che vengano mosse, e disposte tutte le parti dell'animale, basta,
che vengano mosse, e in conseguenza rese seconde dallo sperma
maschile. E quantunque possa dissistincimente negarsi, che la genitura della semmina si a affatto priva di spiriti, che vagliano a coadjuvare il moto dell'ordinazione, incominciato dalla genitura del
maschio, nulla però di meno mai non si può concepire, che sia
bastante a poter far tutto ciò da se sola, come hanno opposto non
pochi, per abbattere il sistema, di cui si parla.

Altri all' incontro, uniformandosi nella creazione de' semi, e disferenti nel restante diametralmente da' primi, collocarono la macchina dell' animale nel solo maschio, ripurando, che la semina gli contribuisca quel tanto, che somministra il campo a' semi, cioè il solo alimento; ed hanno voluto, che l' uovo sia una pura matrice per lo sviluppo, e nutrimento dell' animale medesimo. Allo scoprimento de vermicelli spermatici, fatto con l' ajuto de' microscopi, si può attribuire se non l'origine, almeno l' avanzamento di tal opinione. Osservarono ne' spermi di diversi animali, come del gallo, del coniglio, e singolarmente in quello dell' uomo una copia quasi infinita di piccolissimi vernini, che, quantunque non sempre apparenti, ne sotto la spoglia medesima, variando nondimeno insensibilmente in alcuni pochi accidenti, diedero motivo a ricercarne le conseguenze, e fabbricare un nuo-

vo sistema dell'universale generazione de' sensitivi.

Questo è il foggetto de fuoi Discorsi Accademici, nel primo de quali impugna la macchina dell' animale ne' vernicelli spermatici, e la stabiliste nell' uovo con la dottrina dello sviluppo nel secondo. All' avviso di Seneca, so, che dobbiamo sar molta stima dell' opinione, e giudizio de' grandi uomini, ma tutta via vuole, che ognuno possa rifervariene alcuna parte a se stesso lo però conoscendo la scarsezza del mio talento, siccome non ardisco farmi parteggiano, e dar peso a' suoi sentimenti, così mi
pare, ch' Ella tratti assai degnamente questa materia, e con pro-

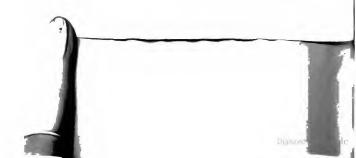


fonde ragioni, è varietà d'argomenti or convinca, or ribatta tutto quello, che può ventilarfi con tanta abbondanza d'erudizione, che ben si scorge la diligente coltura del suo ingegno; e chi conosce la sua poca età, e il breve tempo, da che s'è applicata alla medicina, può agevolmente promettersi d'una felice riuscita al progresso de suoi studi. La modestia poi nel proporre, e la maniera civile, adattata alla pulitezza del nostro secolo nel confutare, ha un non so che d'attrattivo, che vale a captivarsi l'amorevolezza di que' medefimi, alle opinioni de' quali fi dolcemente s'oppone. Se nell'uso pertanto de vermicelli spermatici non ha poruto con grandiffimo fuo dispiacere affatto uniformarsi al nostro celebre, e dottissimo Signor Vallisneri, nondimeno, essendo lo scopo dello scrivere dell'uno, e dell'altro la sola verità, o ciò, che più se gli accosta, io sono per sperare, che non gli farà disaggradevole il leggere quant' Ella ha divisato di comunicare a'letterati, e molto più, perchè dote fingolariffima di questo Signore, tanto benemerito delle scienze, è promovere, non opprimere le fatiche de Studiosi. Finalmente quant Ella sia per meritare con l'edizione di quest'opera da tutto l'ordine de virtuosi, può ognuno rilevarlo facilmente da se medesimo, così che folo a me resta levarle il tedio, e raffermarle la mia offervanza &c.

Padova, li 27. Novembre 1721.

### IL FINE:

TA-



## TAVOLA

Delle cose più Notabili.

A

A ceto ripieno di vermi . pag. 31.
flessi conforme il Leeuv venbockio .
ivi

Acqua delle cisterne piena di vermi.

Analogia generale dell'uomo cogli altri animali non è pruova sufficiente, per sar apparire, che seguano metamorsosi nella nostra generazione.

Animali industriosi nel conservarsi.

25. sono tutti in loro stessi perfettissimi.

28. eseg.

Asimali volatili banno un folo oratio, e un folo oridutto a differenza degli altri animali, dalle Scuole perfetti chiamati. 58 Antichi quanto più fpecularono fulla grand' opera della volore.

grand opera della nostra generazione, tanto più cadettero in grarissimi e principi e la cadettero in grarano la generazione dall'uoro. 33 e seg. loro errore intorno al materiale principio degli animali. 67. e seg.

Armonica, e Plastica forza, non può comprendersi dall' umano intelletto, che se sca nella generazione degli animali.

Arveo lodato . 3.1. suo errore interno ai muliebri testicoli . 68 Bono, sua oscrivazione intorno a molti semi d'animali. 25. altra sua osservazione intorno al suo medesimo seme.

c

Micoli, o piecolisassi osservati in quasi tutte le parti del nostro individuo.

Conti lodato, e fua obbiezione al Malebranche intorno all'origine dei vermicelli spermatici. 18, sa piena sede, che in tutti quasi i liquori si veggono vermini. 31 Corbo dell'animate. 31

Corpo dell' animale è un composto di fibre. 39.e feg.

D

Alepazio ammette i vermicelli ferrmatici, 3, fua ofirerzazione interno a un vermicello, che foglioff di verme, e si manissista per umono 3, estg. impognata. 6 Distrizione dei vermi del sene, fatta dal Ecuryonhockio, 7, essg. Disfosori dell' essenza de' vermiceli si permatici.

Difenfori della generazione dall' uo-

Drelincurzio lodato.

E

54

E sistenza de vermicelli spermazici non ammessa da russi . 3. e F

Alloppio, sua opinione intorno alle trombe dell' utero . 42. impugnata. ivi.

Fantoni lodato. 34.41.52.66. Jua dottrina intorno alle trombe dell' 52. e feg. 34.37

Fontanelle lodato.

G

Raaf, fua offervazione intor-I no ad una coniglia, notomiz-Zata fettanta due ore dopo il coito. 12. 54. altra sua offervazione intorno ad una coniglia, notomiz-Zata venti fette ore dopo il coito . 53. e feg.

Generazione dall' uovo efaminata, e difefa. 37. e fegg.

Netti vengono tutti dall' novo: 36. Ippocrate, sua storia intorno alla genitura oviforme . 14. 40. non sapeva la generazione dell' uomo

dall' uovo, come i moderni la in-33.efeg. tendono.

Amy, sua obbiezione al sistema 48. e feg. , degli novi . Leeuv venbockio celeberrimo illustratore dell' esistenza de' permicelli Spermatici . 3. non ammette l' omaccino del Dalepazio. 6. nega affolutamente, che fi ritrovino uevi o nell' atero, o nelle tube fallopplant, II. convinto. ivi. e fegg, fue offervazioni interno agl'

infetti, che in molti corpisi veggono . Lettere appartenenti a questi Discorsi .

70. e fegg.

Linfatica parte del feme circola conforme il Sig. Vallifneri . 21.23. serve di cibo ai vermicelli spermatici secondo il medesimo Autore.24 Lister lodato, e sua obbiezione al siflema del Leeuv venhockio. I I .ammette i vermi del seme come veri,

e reali vermi . Lodovici lodato. 3.68. e fee. Lombrichi hanno due moti Secondo il Sig . Vallifneri .

M

Acoppe , sua lettera all'Au-79. e feg. tore . Malezieu, sua offervazione intorno a diversi menomissimi animaletti .

Malpighi lodato . 65. ci attefta , che maravigliofa è la copia, e la varietà de' permicelli , che negli animali si trovano. 30. dimostrò apertamente derivare le piante dall'

Mangeti, e il Clere lodati, dimostrano, effer dubbiofa l' efiftenza de vermi-6. e feg. cellispermatici . Martini , fua lettera all' Autore. 81. e fegg.

Microscopi siccome ingannano in moltiffime cofe, così poffono far travedere anche nell' efiftenza de' permicelli seminali . 5. e feg.

Morgagni lodate . 31.42.60. Jua offervazione intorno alle vipere, e ad altri ferpenti . 51. altre fue offervazioni intorno ai mulichri te-Sticoli . 65.efcg.

Noto-



N Otomia comparativa utile all' investigazione del vero. 59

C

Pinioni diverse di quelli, che piegano la trasformazione de' vermicelli spermatici in uomini. 9 Origine degli spermatici vermi dall' aria. 16.e sigg. non ammessa. ivi. Ossa des feto, appena uscito alla luce, non sono assatto solide. 40

Offervazione dello Sbaraglia intorno ai mulichri testicoli, e parti amesse d'una contudina non distrugge l'ipetes di quegli ovavisti, che ammettono la prima secondazione solonell'utero... So essen-Osservazioni tra lovo di verse circa gli

Offervazioni tra foro diverfe circa gli fpermatici infetti fono un grande argomento per abbattere la loro efiftenza nel feme. 5. e feg.

Ovaje delle donne descritte. 60. non fervono alla generazione secondo la dottrina del Lecuvvenbochio. 10. impugnata. ivi. loro fibre carnose banno naturalmente un moto proporzionato al pso, che dono muovere. 64

-

P Aoli lodato. 9
Pafcoli dubbiofo nello stabilire
il fistema degli novi. 61
Tiante vengono tutte dall' novo. 35
Pitearnio lodato. 34

R

R Edi lodato, dubitò dell'opinio ne d' Antonio Leeuvrenboekio intorno ai vermicelli spermatici. 15, sue ospervazioni intorno agli animali viventi, che si ritrovano negli animali viventi. 30. altre sue ospervazioni intorno alla generazione degli insetti. 36 ammise l'anima sensitiva nelle priante. 38

Risposta del Leeuvvenbockio a cersi Francesi, che negavano l'esistenza de'vermicelli seminali. 4. impugnata. ivi.

Risposta del Sig. Vallisneri alle obbiezioni dello Sbaraglia intorno le ovaje, e parti annesse d'una contadina. 62. e seg.

Ruyschio, sua oservazione intorno alle trombe dell'suero. 12. altra sua oservazione intorno ad un survo, ritrovato in un usero umano. 12. 40.54.

S

Sulx Francse mori, per essergit pictriscato ne vassi feminali pi perma. 27, causa di quella pi consiparaglia lodato. 35. sa obbiezione al sistema degli novi. 49. sua osservazione immono le vanje. oparti ammesse di una contadina. 61. abbatte gagliardamente quegli oravisti, che osservamento superiocondazione seguir nelle ovai endiante l'aura del seme maschie. 61. e segg.

Sistema degli uovi più degli altri probabile. 34. esegg. Spermatica massa circola tutta. 21.

cfigg.

Tury lodato. 58. sua osfervazione intorno alle trombe della tar-



169

#### (III. BIMESTRE MAGGIO, E GIUGNO 1818.)

#### CENNI SULLE RECOLE

Da osservarsi nell'intraprendere qualche grave operazione sopra gli animali domestici.

DEL SIG. PROF. L. MISLEJ

L'er operazione chirurgica da noi s'intende qualunque manualità dell'artista sopra alcuna parte del corpo dell'animale, per rimediare a qualche sua lesione, o difetto, oppure a renderlo più suscettibile

agli usi a' quali viene destinato.

Le Operazioni prendono diverso nome secondo i varii fini ai quali sono dirette: così diconsi Sintesi (riunione), quando tendono a ziunire le parti morbosamente divise, oppure a ricompaginare le decomposte: Dieresi (divisione) allorchè hanno per iscopo di dividere quelle che o per vizio congenito do accidentale sono preternaturalmente unite: Exeresi (rimozione), quando si tratti di togliere, di demolire, o d'estrarre ciò che è nocivo alla salute, o non adatato agiu usi, od ai servigi che dall'animale si attendono. Hanno finalmente la denominazione di Protesi (addizione) le operazioni intese a supplire la mancanza, o la debolezza di qualche parte.

Sebbene non tutte le operazioni della nostra chirurgia si amministrino per rimediare unicamente ai mali che assoggettare si possono all'azione della mano od ai difetti che talvolta portano seco anche nascendo gli animali, giacchè ve ne sono tuttavia di quelle che
tendono a renderli più idonei e propri ai servigi ed usi, per cui l'industria dell' uomo li coliva, non che più piacevoli, e talora anche
di più vaga apparenza; ciò nondimeno è d'uopo, o si abbiano ad
intraprendere le une, o le altre, il prescriversi alcune regole generali, dalle quali non si potrebbe deviare senza esporsi a rendenne i
risultamenti incerti, o fatali, o per lo meno svantaggiosi. Queste regole conzistono nel considerare 1. se l'operazione richiesta sia assolutamente utile, eseguibile, e necessaria; 2. quale sia il metodo più

Dec. II. Tomo 1.

A. MISLEJ

opportuno per eseguirla; infine a quali cose sia di mestieri soddisfare prima, nel tempo, e dopo l'operazione.

Non si potrà meglio osservare la prima regola, quanto col prendere in seria disamina la natura, e gli effetti della malattia, o le diverse altre circostanze che suggeriscono l'operazione, non che l'anatomica struttura della parte su cui si ha da eseguire, l'età, e le forze insieme dell'animale, finalmente i suoi pregi e valore; e quindi ponderatamente riflettere se assoggettandolo all'operazione richiesta, valga questa a liberarlo dal morbo, o a soddisfare alle mire, per le quali viene ordinata, senza deteriorarlo, o renderlo incapace a prestare gli utili, e piacevoli servigi che al proprietario anteriormente rendeva; e se possa senza pericolo di soccombere, subire l'animale l'esperimento, ed in fine se i di lui pregi comportino le spese dall'operazione stessa inevitabilmente richieste; al che devesi avere un riguardo particolare, tanto più se si tratti di bruti dai quali si possa colla vendita un più sicuro vantaggio ricavare. Per ultimo richiamare ad esame se altri più miti, e più espedienti mezzi supplire non potessero ad una talvolta dubbia operazione, giacchè non vuolsi ad essa ricorrere che nei soli casi estremi, ed allorchè l'inutilità si riconosca di qualunque altro compenso, o che il proprietario lo imponga, cioè quando agire non si possa diversamente.

Circa all'altra regola per la scelta del metodo con cui si ha' da intraprendere l'operazione, dovrà essere fondata, ove la malattia, o le circostanze che la domandino, ne permettano più d' uno, sulle reiterate prove che se ne saranno fatte, o che si avrà veduto farne da altri sopra animali della stessa specie, onde dalle risultanze con aggiustatezza argomentare quale sia il migliore, ed il più confacente. Che se poi si avesse a rimediare coll'operazione a qualche malattia, si avrà un particolare riguardo, alla scelta del metodo, alle alterazioni, e cambiamenti che la medesima può avere prodotti nella parte, circostanza in cui sarà di mestieri variarlo a norma della natura loro; per lo che esigesi nell'operatore molto sapere, e criterio, come le sole, e più sicure guide, che in simili emergenti possono alla mi-

gliore scelta determinarlo.

Ciò che finalmente si dee premettere all'operazione, determimato che siasi di doverla intraprendere, e farsi durante, e successivamente alla medesima, si è, in quanto a ciò che dee precederla 1. di determinare il tempo, ed il luogo del corpo in cui effettuarla; 2. di disporre l'animale; 3. di allestire l'apparecchio di ciò che fa d'uopo per compierla; 4. di scegliere un opportuno locale e di premunirsi degli assistenti che per essa possono abbisognare; 6. di preparare quanto è necessario ad obbligare l'animale a quella giacitura, ed attitudine in cui sarà più conveniente di contenerlo.

Circa al tempo; se la malattia reclami istantaneo soccorso, si dovrà intraprendere immediatamente l'operazione, onde arrestarne i progressi, o moderare i morbosi fenomeni che per la medesima si fossero suscitati; laddove poi questa sosse tale da non lasciare travedere alcun pericolo, sarà facoltativo il dilazionarla ad altro giorno, settimana, o mese, secondo che la natura e l'indole della malattia comporterebbe; e qualora l'operazione fosse suggerita dal mero capriccio, ad un indeterminato tempo potrà differirsi; per lo che il tempo di operare, è stato acconciamente distinto in tempo di necessità, e di elezione.

Conviene poi anche prima dell'operazione, con sano accorgimento fissare la località del corpo sulla quale si dee praticare, essendovene alcune che lasciano libera, ed arbitraria la scelta, ed al più delle volte dipende principalmente da questa, il felice risultamento dell'operazione medesima; siccome avvene ancora tali altre che debbono imprescindibilmente eseguirsi sopra una determinata località, senza di che, o assai difficile od onninamente impossibile riescirebbe il conseguirne l'effetto. E da questa necessaria ed elettiva scelta venne pur anche divisa e determinata la località del corpo per l'operazione, in quella di necessità e di elezione.

Siccome però uno degli effetti delle grandi operazioni si è quello di eccitare un universale turbamento anche nelle parti più lontane dal luogo dell'operazione da risvegliare malattie d'indole universale, e assai pericolose, circostanza che suole per lo più accadere nei soggetti di squisita sensibilità forniti; devonsi quindi, se mal non mi avviso, prendere prima alcune misure profilattiche, onde preparare l'animale; mercè le quali resti il medesimo disposto, o a sentir meno gli effetti della seguita operazione; o essere in istato tale d'azione vitale da diminuirne l'universale turbamento allorchè siasi sviluppato. Servono a questo scopo alcuni rimedi generali atti ad impedire che l'azione vitale non venga soverchiamente esaltata. Simile previdenza vuolsi particolarmente avere laddove l'operazione da farsi sia grave, o molto dolorosa, e tanto più se il soggetto sia anche costituito in diatesi iperstenica; mentre le lievi operazioni non richiedono alcuna preparatoria cura, mentre non potrebbe nemmeno richiedersi, se l'animale fosse costituito in diatesi ipostenica.

L'apparecchio eziandio è un oggetto a cui prima di operare necessita attendere seriamente. Viene questo costituito da tutte quelle suppellettili che possono abbisognare per condurre l'operazione a termine, e per applicare sopra la parte operata. Tali sono gli strumenti

relativi, de' quali si parlerà trattando di ciascuna operazione in particolare, e gli altri così detti comuni o portatili, i quali debbonsi acegliere fra i migliori, ed i più appropriatii. Al compimento di alcune operazioni, possono peraltro talvolta bastare anche le sole mani, per cui dai maestri dell' arte vennero queste definite strumenti naturali. Anzi ove si riccnosca potersi delle medesime trar partito ad esclusione degli strumenti artificiali, sarà molto meglio il prevalersene, per essere l'azione loro sempre più spedita, e meno dolorosa. Altri oggetti che concorrono all'apparecchio sono pure le stoppate, le faldelle, i piumacciuoli, le compresse, le fascie, i bendaggi, i ferri, gli celissi, e gli altri arnesi, e i medicamenti, cho ne diversi tempi dell'operazione, e subito dopo potessero venire all'uopo, non meno che le spugne, i vasi pieni di acqua calda, o fredda per associre il sangue, per forbire gli integumenti, e le ferite operate; cose tutte che debbono essere allestite, ed ordinate in maniera da poterle comodamente avere in pronto ad ogni occorrenza.

Qualora si riconosca che l' operazione non si possa da solo intraprendere e recarsi a termine, procurar si dovenno degli assistenti accostumati al maneggio degli animali in quel numero che basti da non imbarazzare; ed a ciascuno si assegnerà un posto secondo le rispettive loro incumbenze, onde non nasca disordine nel tempo della medesima. Siccome poi è molto difficile, che il luogo ove hanno ricovero gli animali, presenti tutto quello spazio, e comodo che sono necessarjonde operare agiatamente, e con sicurezza, convertà quindi sceglierne uno più confacente e spazioso, così che l' operatore gli assistenti possano liberamente muoversi, e rimanere sciolti nelle loro azioni. Tanto migliore poi sarà il luogo, ove anche lontano sia dagli strepiti, e difeso dalle ingiurie dell'aria, siccome è necessarjo che renda chia-

ra luce per la sua esposizione.

Altro essenziale oggetto, e di cui bisogna indispensabilmente occuparsi, si è quello relativo ai mezzi di frenare l'animale e contenerlo in quella positura che torni a miglior comodo dell' operatore, e de' snoi assistenti, ed a garantirli da un lato dalle offese che dai movimenti potrebbero ai medesimi derivare, e dall' altro l'animale stesso da quelle lesioni a cui sarebbe esposto inevitabilmente, qualora non fosse raffrenato e represso colle dovute precauzioni. Molti e varii mezzi a tale scopo furono immaginati; ma noi ci limiteremo ad accennare unicamente quelli di eui siamo soliti far uso, mentre degli altri poco potrebbe dirsi, non conoscendone ancora abbastanza bene i vantaggi: vantaggi.

Se il soggetto sul quale devesi operare sia della classe dei te-

trafalangi, una museruola, adattata solidamente al muso; ovvero uno sbadiglio o un morso di legno applicato tenacemente alla bocca, sono gli strumenti più a proposito, combinati colla forza di uno o di due uomini, per contenere in qualsivoglia giacitura l'animale; che se poi fosse di una fierezza tale da rendere inefficaci tali mezzi, allora questi si avvaloreranno con l'unione delle quattro estremità insieme, o di tre sole, mediante una sottile corda che le stringa immobilmente; e ciò sarà sufficiente a tenere in freno anche i più indocili e robusti. Essendo poi l'animale della classe dei difalangi minori, basterà a contenerlo la forza di un solo uonio. Finalmente quando si abbia ad operare soura animali della classe dei monofalangi, o dei difalangi maggiori, voglionsi variare i mezzi coattivi giusta la situazione in cui è d'uopo di contenerli: così se l'operazione sia di quelle da potersi o doversi praticare coll'animale in piedi, in questo caso se sia monofalange la capezza comune, o quella di forza, o il capezzone, e l'applicazione del cappotto alla testa, o degli occhiali, e della morsa al labbro superiore, basteranno a tenerlo quieto, e tanto più poi se si usera l'arte insieme di accarezzarlo; e se ai mentovati coattivi mezzi si aggiungerà quello di levargli l'appoggio di un piede, col farlo da un assistente tener alzato da terra, mentre così ristretta la sua base di sostegoo, diviene necessità per l'animate stesso il mantenersi saldo colle altre gambe al suolo, onde evitare la sua caduta, per la facile aberrazione che ne avverrebbe della linea del centro di gravità. se anche più ristretta si rendesse la suddetta base rimovendo esso animale un' altra gamba da terra; e se difalangeo sia il soggetto si ricorrerà al capestro avvinto alle corna ed affidato al vigore di un uomo, o di qualunque altro solido mezzo per assicurarlo, ed alla robustezza d'altro uomo che con fermezza lo tenga afferçato pel setto pasale .

Nella circostanza per ultimo che questi forzosi mezzi si repulassero, o si sperimentassero invalidi o per il soverchio vigore od intolleranza dell' animale, allora non si esiterà punto di atterrarlo, essendo questo il solo fra tutti i compensi, atto a domare la baldanza
anche dei più fieri, ed a facilitare del pari le più sicure, o meno pericolose vie di signoreggiarli, nè si dovrà punto bilanciare di ricorrere a siffatto mezzo, quando si riconosca dover essere l' operazione di lunga durata, o molto dolorosa, e quindi malagevole a compiersi con sicureza sull'animale in piedi. Venendo per altro questo espediente adottato vuolsi prima di usarne avere riguardo che l'animale non abbia lo
stomaco ripieno soverchiamente, ma che anzi debba mancare da
qualche ora d'alimento, e ciò perchè attesa la scossa totale della

dry Google

macchina in causa della caduta, non abbiano i visceri del basso ventre ad esserne troppo fortemente commossi, o lacerati; siccome simili esempi, segnatamente per lo stomaco, non mancano negli annali della nostra medicina.

Si deve poi per quanto si può evitare l' uso di un tale spediente ove si tratti di operare sopra femmine pregnanti, o sopra animali affetti da grave difficoltà di respiro, da sintomi di soffocamento, da

malattie acute di petto, e da fratture.

Ma comunque sia, onde ovviare che la macchina non soffra una troppo grave scossa dall' abbattimento, e che venga l'animale garantito all'atto e dopo il medesimo, dalle contusioni, escoriazioni, ed altre lesioni, si farà coprire il terreno il più piano del locale in cui si è divisato di operare, d'uno strato, o letto di paglia, alto e largo per maniera, che sia proprio ed adattato a preservarnelo.

Una volta che siasi deciso per l'abbattimento, si debbono disporre gli attrezzi occorrenti, quali sono le balze in numero di quattro, ed una lunga e robusta corda. Oltre alle suddette balze, che si avvertirà di scegliere di molta fortezza e resistenza, ed anche ben costruite, ottimo divisamento sarà quello di averne per iscorta due o tre simili altre, più alcune cinghie, colle quali atterrato il soggetto, poterlo collocare e tenere in quella attitudine, che si giudicherà la

migliore .

Onde coll' ajuto dei suddetti mezzi atterrar l'animale, si farà da uno degli assistenti, dei quali si è già parlato, condurre per la capezza, o pel capestro, essendo dei cornuti, ad uno dei limiti del letto fatto preparare, dove sarà tenuto ben fermo più che sia possibile; al quale oggetto non si risparmieranno, all'uopo gli altri spedienti coattivi superiormente annunziati. Indi un secondo assistente cingerà una balza a ciascun pastorale dell'animale, incominciando da uno degli anteriori, rivolgendo la loro fibbia al di fuori, e l'anello verso il centro del corpo, coll'avvertenza di attaccare preventivamente una estremità della corda all' anello della balza che deesi prima applicare; applicazione che vuolsi sempre premettere al bipede laterale a quello sul quale occorra di rovesciare l'animale; e per rendere l'applicazione in discorso più pronta, e meno pericolosa, tanto per l'assistente che l'eseguisce, quanto per gli astanti, e segnatamente trattandosi di dovervi assoggettare qualche monofalange, di cui i dimenamenti sono meno frenabili, e le offese più difficili ad evitarsi, tornerà meglio, in tempo che uno si occupa ad adattare le balze ai pastorali di due piedi laterali, il far da un altro assistente tener sollevato da terra il piede anteriore dell'opposto, onde per tal modo impedire all'animale lo staccarne uno dal suolo e scalcheggiare. Avvinte che sieno a tutti quattro i pastorali le balze, e continuando a far tenere uno dei piedi anteriori alzato da terra, che deve essere quello della gamba, al cui pastorale è stata cinta la balza munita della corda, si farà passare la libera estremità di questa nell' anello dell' altra applicata al pastorale della gamba posteriore, che con questa anteriore forma un bipede laterale; di la si scorrerà per gli anelli delle balze applicate ai pastorali dell'altro bipede, e per ultimo si attraverserà l'estremità stessa della corda nell'anello della balza cinta al pastorale della gamba anteriore a cui allacciata fu già la prima estremità della corda. Ciò fatto, tre o quattro assistenti raccolti dalla parte opposta designata alla caduta dell'animale, afferreranno il residuo della suddetta corda, e al comando dell'operatore, l'incaricato a sostenere l'indicato piede anteriore sollevato da terra, lo abbandonera; e gli altri assistenti, riunendo le loro forze, traranno a se la corda, tanto che ottenere si possa l'unione dei quattro piedi sotto il ventre. Ristretta essendo a questo punto la base del sostegno dell' animale, ed imminente perciò la di lui caduta, due altri assistenti, situati dalla parte stessa in cui dee effettuarsi, uno all'incollatura, che lo aguanti per le criniere, ovvero per un corno, se sia difalange, e un altro alla groppa che lo afferri per la coda, vi coopereranno dal cauto loro, in modo però, che non abbia ad essere precipitosa, siccome non altrimenti avverrebbe, se tutti agissero simultaneamente, ed in un sol tempo. Prostrato appena l'animale a terra, l'uomo impegnato a tenerlo pel capezzone, o pel capestro, terrà obbligata al suolo fermamente la testa, e quello che lo aveva per la criniera, o per un corno sarà pronto ad appoggiargli vigorosamente una mano sopra la guancia, ed un ginocchio sopra il collo vicino alla criniera stessa, onde non possa dibattersi; e all'oggetto che la testa riposi agiatamente e non si ferisca, si farà sottoporre alla medesima una buona quantità di paglia. Quegli frattanto che aveva l'animale per la coda gli impedirà di alzarsi, e contemporaneamente uno degli altri assistenti impegnati alla corda, trarrà la medesima a se con viva forza, onde stringere, ed obbligare stabilmente insieme i quattro piedi, e facendo con essa un nodo scorrevole, chiuso strettamente sopra un grosso tortore di pagla, si assicurerà per maniera che i maggiori sforzi non possino valere a disunirli; e se per avventura la congiunzione loro, fosse di ostacolo all' operatore, si scioglierà sull' istante dalla balza quella gamba la cui unione colle altre lo potesse maggiormente imbarazzare, e mediante una lunga cinghia avvinta al suo pastorale, si farà portare, ed assicurare sopra qualche altra parte, come meglio si dimostrerà

trattando delle operazioni in particolare .

Ed in quanto alle avvertenze necessarie nel tempo dell' operazione, l'artista saria attento nell'osservare le regole additate dall' arte in circostanze corrispondenti a quella che attualmente gli si offre, adempiendo a tutte colla possibile destrezza, e maestria, che nun potranno in esso mancare, ogniqualvolta conosca la naturale e viziata struttura della parte sulla quale ha da operare, e già abituato sia edesperto nel maneggio degli strumenti e del meccanismo delle operazioni eseguite sopra animali viventi. Fa d'uopo eziandio senza punto paventare le vigorose difese, ne tampoco atterrirsi alle grida spaventose di alcuni fra i minori, che sogliono al menomo tocco mandare, condurre a termine l'operazione per modo che nulla gli rimanga a perfezionarla, e con quella maggiore speditezza più compatibile con la natura della medesima, affinchè l'animale abbia meno a soffrirne, e sia peranche con maggiore prontezza liberato dalle penose angustie in cui trovasi in causa delle ritorte.

Rapporto finalmente a ciò che rimane a farsi compiuta che sia l'operazione, si dovrà purgare, e forbire dal sangue, dalle marcie, o da qualunque altra lordura la parte operata, e con tutta la possibile esattezza applicarvi il conveniente apparecchio, già disposto, per maniera che non si possa per qualunque movimento, rimovere, e che produca l'effetto desiderato. Indi si liberera l'animale da ogni laccio, e se fosse un menofalange, o un difalange maggiore stato abbattuto per operare, sarà di mestieri onde rendere più spedita, e sicura da pericoli siffatta azione, il commettere a due assistenti di ricomporre insieme le quattro gambe, come erano all'atto dell'atterramento, e dopo di slacciare simultaneamente e ad un sol tempo le balze cinte ai pastorali del bipede laterale sopra il quale giace il soggetto, e di levare per ultimo quelle avvinte ai pastorali dell'altro soppraposto. Sciolto così l'animale dalle ritorte, d'ordinario si alza subito da se; ma qualora stentasse a rimettersi in piedi gli si presterà ajuto traendolo e sollevandolo per la corda della capezza e per la coda, e rimoderando per quanto sia fattibile le abbreviazioni della linea del suo centro di gravità, che da se non potrebbe correggere; quindi si farà condurre al suo abituale ricovero ove dovrà essere allestito uno strato di paglia, affinchè possa agiatamente riposare.

Si esaminerà l'apparecchio per ricompaginarlo ove fosse rimosso, e si limiteranno i movimenti dell'animale in guisa che non pessa per i medesimi essere più scomposto; per la qual cosa ottimo divisamento sarà quello di affidarlo alla custodia di un vigile ed esperto as-

sistente, e tratto tratto visitarlo.

Per ultimo si avrà cura, onde assicurare i vantaggi che dall'operazione si attendono di prescrivere il regime, ed i rimedi locali e generali che si reputeranno i più indicati ed i più propri a prevenire, o a correggere gli effetti primitivi, e consecutivi che da essa deriverebbero, e segnatamente l'infiammazione, la quale, allorchè l'operazione è stata di qualche conseguenza, non manca mai di accendersi più meno viva, giusta la maggiore o minore sensibilità della parte, e lo stato di eccitamento in cui trovasi l'animale; e dipenderà appune de dal frenare lo stesso eccitamento il dissipare dal primo suo nascere anche l'infiammazione, ove sia lieve, o se vigorosa il prepararne un più mite e placido-corso, e l'evitare tanto la sua diffusione, quanto i lavori di disorganizzazione che potrebbero ad essa succedere, e nei quali, allorchè la flogosi è troppo ordita, sempre traligna, e strascinar la parte.

### Sulla composizione delle forze.

## MEMORIA

DEL Sig. A. BORDONI

PROFESSORE MELL' I. R. UNIVERSITA' DI PAVIA .

In questa breve Memoria si scioglie la quistione seguente Date le lunghezze delle rette che rappresentano altrettante forze, e quelle delle rette che uniscono le estremità di cess forze; trovare la grandezza e due punti della loro Risultante, la quale quistione ha molta analogia colla notissima. Date quante masse si vogliono e le rispettire distanze, trovare il loro centro di gravità, scioltà la prima volta dal Lagrange negli atti dell' Accademia di Berlino; e si incomincia a parlare

Della grandezza della Risultante di più forze applicate ad un medesimo punto.

Chiamerò, come feci altrove, prima estremità di una forza il suo punto di applicazione, e seconda estremità l'altra; e denominerò p, q, r, s, ecc. le lunghezze delle rette che rappresentano le grandezze e le direzioni delle forze: così denominerò R la risultante di tutte le medesime; R' quella delle sole q, r, s, ecc., R' quella delle r, s, ecc. ecc. Evidentemente sarà R la risultante anco delle due p, R'; R' delle q, R'; ecc.

Dec. Il. Tomo 1.

241



#### STORIA

Di un' Epizoozia dei Majali

DEL PROFESSOR L. M. MISLEJ;

L uomo superiore a tutti gli esseri per la sua intelligenza, nome contento di dominare su tutti gli animali che lo circondano, volle anche rendere schiavi a se stesso i più possenti tra questi, onde nomi solo trarre profitto da loro servigi, ma accrescere nel tempo istesso amplamente la sfera de suoi mezzi di sussistenza. La razza porcina assoggettate ai servigi dell'uomo, tratta dalla foresta ove viveva libera e temuta dagli altri animali, fu costretta dalla foresta ove viveva libera e temuta dagli altri animali, fu costretta dalla forza del genio dell' uomo a vivere in domestica schiavitù non solo, ma mille a mille morti esponeadosi avvicinarsi a poco a poco all'inevitabile suo termine. Non vi è dubbio che fra tutti gli animali domestici la razza porcina sopra d'ogni altra vada soggetta a molte morbose affezioni, le quali traendo la loro origine, o dalle vicende dell'atmosfera, o dalla diversità della temperatura, o dalla viziata natura delle bevande, e degli alimenti, oppure da un invisibile germe contagioso tronchino nel meglio le speranze degli agricoltori.

Due tra queste principali malattie che sollecitamente o con tardo e lento corso minacciano la vita degli animali porcini, sono certamente una specie di malattia eruttiva, che simile al suo corso fu da me detta Feb. flogoso-gangrenosa, e l'altra la così detta grandine, malattia sulla quale si è tanto scritto dai Veterinaj senza nulla determinare

di positivo sull'origine e l'andamento della medesima.

Nel 1806. io diedi una descrizione della prima malattia ch'ebbi campo di osservare lungamente negli stati di Modena (1) fin dal 1802.,

\*\*Dec. II. T. 1.

31

Dhistogley Google

<sup>(1)</sup> Descrizione della malattia serpeggiante sui majali nel Dipartimento del Panazo del Sig. Luigi Mislej ecc. pubblicata dalla Commissione di Sanita, 8. Modena

(a: MISLE

e che tanto danno arreco al commercio non solo, ma anche ai mezzi di sussistenza di quella popolazione. Tratto dalla forma esterna che presentava una siffatta malattia, non che da tutto ciò che dalla seione dei cadaveri potevasi ricavare, fui allora indotto di darle il nome di febbre flogo-gangrenosa, mentee da' scrittori antichi di veterinaria fu disegnata col' nome di fuoco S. Antonio, o di fuoco Sacro era stata designata.

Diversi sono stati i nomi dati a questa Epizootica malattia nei luoghi diversi dore è comparsa, giacche altri la disserp febbre cattiva, altri scarlattina, ed altri col nome di roselia, o mal rossino la distinsero. Qualunque siasi il nome che voglia assegnarsi a questa affezione mortosa, certo si è essere una delle più terribili tra quante ne attacchino i majali, imperciocchè impetuosa ne' suoi progressi, e formidabile ne suoi effetti assale talvolta con tanta rapidità intarca mandre di questi animali, che ia guisa di una sointilla di fuoto gettata sopra-un mucchio di seeche ed aride foglie in un balero avvampa e coasuma totto ciò che gli si para innanzi: Così questa malattia si propagga talvolta in un modo così subito e latente da far supporre cheun qualche germe contagioso ne sia la principale e fanestissima campione.

Da questa si crudel malatità sono principalmente affetti i giuvani animali porcini dell' uno e dell' altro sesso, si interi che castrali; mos esclusi quelli che sono in ella ancor tenera e lattante è sovente assalva quei perci che oltrepassano il anno; siano essi o maschi o femine, ili grassi e quelli ch' crano nutriti con vigorosi alimenti erano i pitti disporti a questo merbo. In quanto poi alla sua comparsa, ebbi campo di osservare che in ogni stagione insorgeva ora in una orain altra parte, ma che più d'ogni altro, al pari di tutte le altre malattie, contagione inficriva con maggior vigore ed intensità, nell' autunno e nella primavera, come quelle stagioni in cui la media temperatura serve di fomite, e di veisolo al miasma contagioso. Rate: di fatti erano le vittime in inverso, e meno ancora in estate, poichè in tali sta-

<sup>18</sup>v5. Tre anni dopo il Sig. Dott. Gaetano Gandolfi di Balogna: pubblicò anch' egli, wan memois Sulla Epizoozita de'majoli che nel 1866 regoù ne'; Dipartimento del Reno. In questa memoria non solo free egli le stesse osservazioni da me faite tre anni prima, mas ebbe anche la honià di mare, per così dire, le mie stesse protoc e le atesse frasi, onde meglio comprorère la verilà di quanto aveva lo prima esposto, siccome però su varj punti lo sono in oggi d'altro avviso, ho credure quindi convenero-

gioni vedevasi il più delle volte limitarsi ad un piccol numero di

Figulmente non vi era luego che il morbo scegliesse, egli percorreva cella stessa repidità, tanto i luoghi bassi del Modonese, quanto -le alture e persino i luoghi montuosi, sebbene più fiero esercitassse le sue stragi noi luoghi ad acque stagnanti vicini, e nelle pianure coperte de monti, ove l'aria rimano sumpre pigra e stagnante, e non è cangitat dal libero spirare dei venti.

#### Sintomi .

Il modo con cui questa malattia appariva era si vario, che difficilmente sul principio, poteva alcune volte riconsocersi dallo, stesso cucitade che li guidava, e ciò più d' agni altro perchè sono affidati ad
utomini inetti ed ignoranti, io a goffi e stopidi ragazzi; dal che ne
viene che la malattia rimane per qualche tempo inosservata, e gli
animali il più delle volte allora sono giudicati, infermi, quando tralacaciando di cibarsi appena si reggono iu piedi e non possono seguitare
- di rimaneste dell' armento; vale a dire quando la malattia è falmente
infoltrata; che vedesi già siuggita l'occasione fivorevole di curaria.

A malgrado di ciò i primi segni del morbo non poterono eliudere oi primi sguardi dell'osservatore, la maggior parte degli animali che ne erano colpiti mostravano un aspetto tristo, e una certa svogliatezza nel prender cibo, talmente che sembrava che ricusassero quegli altmenti che nello stato di salute erano di loro gusto, e con avidità somma aventandosi divoravano. Un gruffolare languido e lento tale che appena la terra ne era smossa; una certa maggior lentezza e pigrizia nel muoversi, ed alzarsi quando erano sdrajati, anche stimolati - con percosse si lasciavano piuttosto percuotere, che obbedire; amanti della solitudine sfuggivano il consorzio degli altri animali. Le setole loro si rizzavano sul dorso, sulla sommità del capo sino alla coda più del naturale. Spingendo un poco più vicino l'esame, era facile l'osservare che alternativamente la superficie del loro conpo era ura calda, ad ora fred-: da , particolarmente poi le orecchie , il grifo e le unghie , non che il rimanente delle estremità erano freddissime, mentre il basso ventre. called an alle average

<sup>(1)</sup> Questo è quanto accadeva na noi; il Dott Candolfi però dice che nel 80lognese e in alconi luoghi della Romegna non rispettava alcuna stagione, e che in catate si è vectuta svilupparsi con molta ferocia, e con grande rapidità.

e tutto il torace trovavansi sempre caldi. Gli occhi tinti di sangue e rubicondi, spiravano ferocia; la bocca arida e secca, e la lingua palhida e sporca, il ventre costipato, e le dejezioni alvine erano più dure e figurate che nello stato naturale; finalmente il polso sembrava duro, turgido, e meno frequente dello stato naturale; il sangue estratto dalla vena era di un rosso souro', ed esposto all'azione dell'aria prontamente si rapigliava, ma il erassamento era di poca consistenza,

nè vedevasi che pochissimo siero.

Quest' era il complesso dei sintomi che annunciavano l'avvicinamento della malattia, il quale stadio d'influenza durava per lo più tre o quattro giorni e anche cinque, senza che ne avvenisse alcuna notabile esacerbazione. Passata quest'epoca la malattia vestiva un aspetto più serio ed imponente, e manifestavasi con caratteri tanto distinti da imporre anche al più goffo porcajuolo, e di fatti a quest'epoca quasi tutti chiedevano soccorso. L'animale malmenato dal morbo ricusava ogni sorta di cibo, e talvolta si prestava a bevere qualche sorso di acqua o di latte soltanto; la sua tristezza ed abbattimento erano più osservabili; vacillando camminava tutto ristretto e quasi aggruppato in se stesso; amava stare continuamente sdrajato, dalla quale situazione appena poteva moverlo il bastone, cui rendevasi anche insensibile, come lo era del pari alla voce del custode; un freddo generale investiva tutte le membra, eccettuato il basso ventre e il torace; le orecchie erano poi prese da un freddo di gelo. Questo periodo di freddo durava talvolta cinque o sei ore, nel qual tempo era l'animale preso da movimenti d'orripilazione, le setole tutte del corpo diventavano irte; la respirazione era celere, e il polso appena sensibile da poterlo numerare; tutte le secrezioni naturali sembravano sospese. Cessato il freddo ne veniva il caldo, il quale era assai gagliardo, imperciocche un calore urentissimo destavasi su tutto il corpoche rendeva l'animale irrequieto; grugniva e sbuffava con molta forza; alzavasi in piedi, ma non potendo sostenersi si coricava di bel nuovo, e nello sdrajarsi gruffolava, e andava soltevando col grifo il pagliume del suo letto, e sembrava che vi si volesse nasconder dentro. In alcuni di questi animali destavasi di tratto in tratto una tosse leggera; i battiti del cuore erano assai forti, affannesa la respirazione; il polso però frequentissimo, ma piccolo e irregolare; ad alcuni gemeva dalle narici un denso moccio, mentre in altri, anzi nel maggior numero erano asciutte; gli occhi in principio rossi, a malattia avanzata diventavano lividi e abbattuti; l'alito della bocca era meno caldo della temperatura esterna; la lingua era di color rosso tendente al bruno; le feccie sempre dure e figurate, ma nericcie e coperte-

d'una pellicola che agevolmente separavasi, formata forse dal condecamento del muco intestinale. Le orine finalmente erano d'un colore giaflo carico, torbide, puzzoleuti e calde.

Continuava l'animale in questo stato per lo spazio di diciotto. venti o ventiquattro ore, i sintomi però crescevano sempre ed erano più intensi. Finalmente sei o nove ore prima di soccombere sotto un si terribil morbo, compariva sulla pelle che veste il ventre e il torage una specie di efflorescenza risipelacea, che estendevasi talvolta sino alla faccia interna delle coscie e delle spalle. Questa eruzione in alcuni soggetti era preceduta da inquietudine, e da conati al vomito, e se quest' accadeva, l' animale rigettava cogli alimenti una materia viscida di color giallo-verdastro. Ben lungi che questa eruzione producesse il benchè menomo favorevole cambiamento, era all'opposto uno dei segni i più chiari della vicina morte, ed era considerato qual sintoma di un universale abbattimento di forze e di una generale colliquazione gangrenosa. Di fatti comparsa appena questa eruzione l'animale veniva sorpreso da movimenti convulsivi gagliardissimi, segnatamente ai muscoli della testa e dell' estremità; tra questi dibattimenti mandava acutissime grida, la pelle diventava livida o paonazza, l'occhio stupido, la respirazione affannosa, il moto del cuore assai celere, il polso appena era sensibile e convulso: tutte le membra a poco a poco si coprivano del gelo di morte, e l'animale periva.

I sintomi di questo morbo non si osservavano in tutti gli animali coll'ordine da me descritto, vedevansi molte-varietà. Ordinariamente questa malattia non era accompagnata da altra morbosa affezione; qualche volta però trovavasi unita ad uno q più tubercoli che investivano qualche interna parte della bocca (1). Tale complicazione

<sup>(1)</sup> Nella prima edizione di questa memoria io illuso dalle puntoleute che nascevaria mella bocca dei majali ammalari, dissi che questa malattia dicune volte trovari unita ai carbonchi. Siffaita mia assertione iservi forse ad alcuno di baue per ripotre questa morbosa affezione dei majali tra le le febbri carbonchiose o sifonerone carbuncolari. Io però dopo aver fatto un esame più maturo, son di parere che ainna mabolgia esista tra la febbre carbonchiosa e la malattia- da me descritta. Perciocche il carbone eve esiste è sempre- coctagiono, e non solo si comunica mediante il contatto immediato agli animali della stessa specie, ma altrea a quelli delle altre famiglie. Io ho veduto nomini, i quali per aver loccano le parti indere degli animali informi della malattia dei majali da me descritta, giacche gli ummini. Nulla di ciò accadeva nella malattia dei majali da me descritta, giacche gli ummini. Nulla di ciò cavano tion erano attaccati, ne in tutti gli animali informi vedevanti inderroletti sopraciisti nella bocca. Dal che si potrebbe con ragionevolenza dedurre che questa malattia dei darbajali non si deven nel può confandere colle malattia carbonchiose.

MISLEY MISLEY sebbene non renda meno chiari i fenomeni che accompagnano questa malattia, non lasciano ciò non ostante di formare una complicazione e d'accrescere la rapidità del suo andamento. Un' altra varietà mi e accaduto d'osservare cioè, che in alcuni infermi appena dopo effettuata l'eruzione risipelacea rimettevano tutti i sintomi in tal guisa, che i custodi illusi da una tale apparenza presentavano toro i cibi e l'acqua, credendoli risanati, ed essi s'alzavano anche in piedi ; sebbene stentafamente, ma dopo di avere a poco a poco trangugiati gli alimenti cadevano e morivano colpiti da una forte convulsione. Altri poi cessavano di vivere al momento.

# Osservazioni fatte nell' apertura dei cadaveri.

· Spinto da una lodevole curiosità e per rendere ragione a me stesso di ciò che vedeva giornalmente tental colla sezione degli animali morti indagare lo stato interno in cui trovavansi gli organi diversi . A tal uopo mi valsi in allora dell' opera del Sig. Trenti abile Veterinario : dacchè lo gravemente ferito dal morso d'uno di questi animali infermo mi trovava avere inetta la sinistra mano."

Il basso ventre talvolta vedevasi in alcuni cadaveri disteso e resistente e talora smilzo; i muscoli erano di un colore e d'una consisteuza tale, come se fossero stati cotti nell'acqua: Gl' integumenti, specialmente quelli su cui appariva l'efflorescenza risipelacea erano meno resistenti al taglio di quel che fossero nelle altre parti illese . Il sottoposto tessuto adiposo era generalmente meno compatto, di quello che incontrasi nei majali sani. La sostanza del cervello in alcuni era molle, e in altri aveva la sua natural consistenza, ma i vasi tutti del cervello e delle meningi vedeansi più o meno di nero sangue rigenti'. I polmoni infiammati nella maggior parte dei soggetti l'in alcuni però apparivano enfisematici, sempre però ritrovavansi in essi delle traccie gangrenose, osservabilissime segnatamente nell'appendice maggiore del lobo destro. Nulla di particolare mi fu dato di osservare nel pericardio, se non che poco siero giallognolo, che alcune volte vedeasi in maggior copia. Il cuore raggrinzato conteneva un sangue nerissimo e liquido. Il diaframma infiammato nella sua parte carnosa, le sue vene parimente zeppe erano di nero sangue. Il fegato nella sua parte posteriore convessa sparso vedevasi d'un gran numero di granellini ed era di un color rosso vivo; la sua sostanza era più compatta del solito, e qualcuno dei suoi lobi, non che la parte anteriore; livide erano e gangrenate. La milza del suo natural colore, ma

di poca consistenza e tale che con facilità si lacerava, e il sampire che dentro a questo viscere stagnava era molto scuro e disciolto. Lo stomaco in alcuni animali trovavasi pieno di cibi decomposti e di un puzzo insoffribile; in altri era da' vari gas rigonfio, specialmente dal gas acido carbonico, giacohè avvicinatavi una candela non man-cava di estinguersi: oltre ai gas vedevasi entro allo, stomaco una quantità d'umore viscido e spumoso mescolato alla bile; rovesciati questi stomachi, trovavasi in tutti la membrana interna gangrenata specialmente in vicinanza al piloro, e talvolta la gangrena si estendeva ancora a tutta l'interna membrana dell'appendice; ed, in al-cuni si è ritrovala coperta nel luogo precisamente in cui la gangrena avea la sua sede, da una specie di vernice dura, lucida e giallogoola, la quale facilmente lasciavasi staccare, e non appariva formata che dall' unione, e dal condensamento di quell' umore viscido, e della bile che incontravasi in questo saceo. L'omento era meno adiposo che in istato sano, ed i suoi vasi sanguigni quasi varicosi. Gl'intestini tenui vedevansi in alcuni luoghi assai gonfi e distesi dai gas; in altri luoghi interamente vuoti e quasi appassiti; ma in tutti poi si è trovata una raccolta di bile più o meno copiosa, e tutta l'interna e l'esterna loro. superficie sparsa di macchie livide e gangrenose, Gl' intestini crassi erano quasi sempre pieni di feccie dure, e simili a quelle che l'animale rendeva ancor vivente; l'interna però loro membrana era più o meno infiammata e su vari punti gangrenata. Il mesenterio era meno grasso di quello che sia negli animali non valetudinari, ed i suoi vasi riscontravansi injettati e gonfi di sangue; tagliati questi appena morto l'animale ne spicciava il sangue a getti, il quale raccolto in un vaso e lasciato esposto all'aria prendeva la consistenza di una, polta liquidissima. I reni erano assai floso, i e nelle loro pelvi il più delle volte rinvenivasi una materia bianchiccia d'un puzzo insoffribile da non potersi reggere. La vescica urinaria era d'ordinario vuota, e la sua membrana interna più o meno infiammata.

Tali erano i caugiamenti interni che in questa epizozia funetissima dei majali riscontravansi, sebbene in alcuni casi vi fossero non
poche differenze, le quali dovevansi piultosto attribuire alle circostanze individuali degli animali infetti e al diverso grado ed intensità del
morbo. I due cangiamenti principali e, caratteristici di questa malattia.
cioè l'infiammazione, e. l'alterazione gaugrenosa di uno dei due lobii
del polmone, dello stomaco, degl'intestini tenui, e del fegato erano,
essiantemente riconoscibili in tutti gli individui uccisi dalla violenza

del morbo ...

#### Cause :

Lunga e penosa indagine sarebbe il ricercare le cause che avranno potuto dare origine a questa malattia, la quale da taluno cui toecò la trista sorte di provarne i perniciosi effetti, è stata attribuita alle strane irregolarità delle stagioni; da altri alla ghianda immatura cariata, macchiata e verminosa, che gli animali avevano mangiata; da qualcuno ai grilli per avventura ingojati alla campagna si ascriveva, giacche in quell'anno questi nojosissimi insetti si viddero in gran numero formicolare in alcuni villaggi; da certuni alla sporcizia e alla pessima costruzione dei percili; e da cert' altri finalmente ad alcune piante nocive cresciute nei pascoli s'incolparono; a queste e a varie altre cagioni di consimil natura, che per brevità convien tralasciare ." attribuivasi lo sviluppo di una si micidial malattia, verò è che molte di queste cagioni sarebbero state valevoli a contribuire alla genesi di essa malattia, ma non mai a produrla, altra cagione più affine alla natura degli animali era necessaria per produrre effetti tanto rapidi e tanto singolari. Quello ch' è certo si è, che la natura di questa febbre deve attribuirsi ad una speciale causa contagiosa, giacche la rapidità del suo sviluppo, l'indole e il carattere della febbre istessa, e la propagazione d' un animale all'altro per semplice contatto, possono bastantemente comprovare questa mia asserzione. Nè si potrebbe a mio' credere incolparne qualche particolare disposizione dell'aria, nè la qualità degli alimenti; non la particolare costituzione atmosferica perchè la malattia si sviluppava tanto sui luoghi montuosi, quanto nelle valli, nelle mandrie esposte al mezzogiorno ed in quelle che erano al settentrione rivolte; non la qualità degli alimenti, perchè la malattia assaliva tanto quelli animali ch' erano nudriti con cibi sani e d'ottima qualità, quanto quelli che di cattivo e pessimo nudrimento cibavansi. Ma a che ricorrere potrà dirmi taluno ad un principio ignoto contagioso, onde riconoscere l'origine di questa malattia dei maiali? Quando tra tutte le cagioni sensibili e conosciute, non avvene una cui possono attribuirsi la spiegazione di tutti i fenomeni morbosi che hanno accompagnata questa particolare morbosa affezione. La comparsa istantanea della malattia, i diversi stadi ch' essa percorreva, il modo concui propagavasi dall' uno all' altro animale, senza aver riguardo ne ad alcuna età, nè al modo di vivere, nè alla qualità dei luoghi che essi abitavano, tutte queste riflessioni servir possono, se mal non mi appongo, a riconoscere la principale cagione di questa malattia dei majali in un principio contagioso. Ma di qual natura sarà questo

Dhiwed by Goog

249

speciale miasma? Questo è quello che finora è coperto dal denso velo del mistero, ove non lice inoltrarci senza riportarne la taccia di temerari. Conosciamo noi forse il miasma contagioso del vajuolo, della scarlatina, della petecchiale e di mille altre malattie contagiose? Eppure al treno funesto dei fenomeni che le accompagnano chi oserebbe negare l'esistenza del contagio, sebbene ignoto ed invisibile? Malagevole cosa non pertanto è per me il determinare sino a qual segno giugnesse l'attività di questo contagio, mentre l'avarizia dei rusti proprietari degli animali mi fu sempre d'ostacolo, onde intraprendere una serie d'esperienze che aveva meditato d'intentare, onde meglio dilucidare un puoto di tanta importanza.

Giova non pertanto riflettere che questa malattia, avvegnachè non sia stata comunicabile se non agli individui dell' istessa specie, avrebbe potuto, ove particolari circostanze ne avessero accresciuta l'attività e l'energia dei suoi principi contagiosi, pervenire: sino al grado sómmo di malattia pestilenziale, a segno che ne potessero essere minacciate anche le altre specie d'animali; nè mancano di fatti nella storia delle malattie contagiose esempi di tal natura. Ecco perciò la necessità di arrestarne, ove essa si spirgasse di bel nuovo, il più presto possibile i suoi progressi, in quel modo che una saggia prevauzione, ed una particolare espetienza potrebbero suggerire.

### Cura .

Non vi ha chi possa richiamare in dubbio che i mali prodotti dalla propagazione delle malattie contagiose non siano i più grandi di tutti; attacchino essi gli uomini, o gli animali addetti al loro servizio, i loro effetti saranno sempre micidiali, imperciocche il commercio rimane interrotto, sospese le manifatture, negletta l'agricoltura, in conseguenza una sensibile diminuzione degli oggetti necessari alla vita, sono tutti effetti che formano il funesto treno delle malattie contagiose. Non dovranno quindi considerarsi come troppo severi, e rigorosi i regolamenti necessari ad arrestare i progressi del contagio, o estinguerlo all' instante che comparisce. Vero è che ju alcune circostanze l'ignoranza dei rustici che mal conosce i propri interessi offre alcune volte un grande ostacolo alle misure sanitarie; ma ove giungasi a far loro conoscere il vero, si presteranno essi volontieri a quelle misure le cui utilità e vantaggi sono tanto visibili. Due sono dunque i metodi da prescriversi nelle malattie contagiose tanto degli animali che degli uomini; l'uno che abbia di mira di arrestare i pro-Dec. Il. T. t.

50 MISLED

gressi, a distruggere gli effetti dei miasmi contagiosi. Lo scopo del secondo sarà quello di vincere le affezioni morbose che si sono sviluppate.

## Metodo per estinguere il contagio ..

In tutti i casi in cui comparissero malattie contagiose negli animali suini, sarà prima principale regola segregare i sani dagl'infettiriponendoli in altro porcile, o in altro luogo proprio, e ben ventilato, cui non avessero accesso le persone che sono destinate al governo degli ammalati, ed assoggettandoli ai mezsi preservativi che io qui-

sotto esporrò.

Si potrebbero quindi dividere gli animali infermi in due classi; nella prima comprendere tutti quelli nei quali i sintomi morbosi nonsono ancora molto violenti e non abbia percorso tutti gli stadi dellamalattia, e passarli in un altro porcile ond' essere assoggettati ai mezzi curativi; mettere nella seconda gli animali infermi nei quali la malattia ha fatti dei rapidi progressi, di modo che debbasi disperare della loro vita, e questi gettarli vivi (onde evitare qualunque spargimento di sangue ) in una profonda fossa lontana dalla casa, soprapponendovi della terra di fresco scavata, e della calcina, bagnandola. in poi, e calcandola in guisa che si renda compatta e dura onde impedire, che altri animali non lo disotterrino, o che dalle screpolature non sorgano micidiali esalazioni, che diverrebbero veicoli del contagio. Eseguita questa operazione si dovranno pulire e purificare i porcili, ove erano rinchiusi li suddetti infermi secondo il regolamento prescritto dalle vigenti leggi sanitarie circa la disinfezione delle stalle:, Io sarei d'avviso che prima d'intraprendere qualunque mezzo di purificazione debbasi lavare il porcile con una grande quantità d'acquatrasportando fuori le sozzure che entro vi fossero e sotterrarle ad una certa profoadità. Imperciocche non conoscendo noi l'indole e la natura del miasma contagioso, ed essendo questi impercettibili agli occhi umani, non possiamo determinare, se esso abbia la sua sede in una o in un'altra secrezione, e in conseguenza devono evitarsi tutte lesecrezioni, e le sostanze che ne sono imbevute. Su questa ragione è. fondata la massima da me preseritta di sotterrare o di bruciare tutto ciò che esiste nel porcile infetto, e che era stato prodotte o aveva toccato gli animali infermi .

Quantunque l'aria libera e la ventilazione dissipino ogni sorta di contagio, ciò non ostante esigendo ciò molto tempo, fa d'uopo volendo purificare il porcile da ogni menomo principio contagioso, passare ai profumi acidi di Smith, o a quelli di Guyton Morveau, di già conosciuti e con tanto vantaggio adoperati in tante malattie contagiose. Ma siccome queste specie di profumi richiedono molta diligenza, ed un uomo esperto nell'eseguirli, lochè difficilmente si potrebbe alcune volte ottenere nelle campagne, io quinci son d'avviso che il più semplice e più sicuro mezzo di purificare i porcili e le stalle sia quello proposto dal Consiglio di sanità della Gran Brettagna nel suo rapporto inviato al Re Sui mezzi preservativi delle malattie contagiose 1806. Si prenda una parte di zolfo puro finamente polverizzato e si mescoli a due o tre parti di polvere di carbone polverizzato del pari finamente, fattone un miscuglio, si metta una piccola quantità di questo miscuglio in uno o più vasi di terra, e questi siano situati in tante padelle o scaldini di ferro, si lascino nel mezzo dei porcili infetti, indi si chiudano le finestre, e dopo aver dato fuoco alle sostanze poste nei vasi di terra ognuno si ritiri chiudendo dietro di se la porta. Il porcile resterà chiuso per lo spazio almeno di 24 ore, spirato il qual termine si apre la porta, e dopo qualche tempo si potrà entrar dentro onde aprire le finestre senza pericolo di essere soffocati. In questo modo si possono purificare i porcili infetti, qualora non vi siano entro gli animali infetti. Questo mezzo quanto semplice altrettanto è facile ad essere messo in opera anche da persone volgari ed inesperte.

I mezzi preservativi consistono nel mantenere i porcili ben netti. e ben ventilati ed'il numero delle finestre onde vi abbia l'aria un libero accesso, ed una spedita circolazione, nel tenere in essi porcili se non se un discreto numero di animali, e tali che non vi restino ammonticchiati, e folti siccome in oggi per una troppo malintesa eco-nomia perniciosamente si pratica: nell'impedire alle persone che custodiscano gli animali di avvicinarsi ai sani. Dovendo mander questi al pascolo si procurerà di non farlo se non dopo che la rugiada, o la brina sia scomparsa, e si avrà la precauzione di tenerli lontani da que' luoghi ove sono stati da poco tempo gli infermi. Si avrà cura prima di mandarli alla campagna, di dar loro un po' di cibo, talchè sarebbero alcumi grani di fava, di spelta, di grano turco, di ghianda franta ecc. Si costituiranno delle nuove buche ove possono gli animali andare a svoltarsi. Quando poi le circostanze esigessero doverli trattenere nel porcile, si diminuirà di un terzo almeno la quantità degli alimenti, che si avrà diligenza siano sempre di buona qualità, avvertendo di escludere la semola di qualunque grano, dachè non avvi cibo peggiore di questa. Si dovrà d'avanti loro mantenere costantemente dell'acqua fatta bianca con farina di frumento; e per

due mattine consecutive vi si scioglierà un po' di nitro, e di cremore di tartaro alla dose di due dramme del primo, e di cinque del secondo, la quale si replicherà sino a tanto che siasi ottenuto l' intento di purgarli. Quando in tal guisa lo siano si farà loro il giorno appresso la regiatura alle orecchie o alla coda colla radice di elleboro nero nel modo già conosciuto, e vi si manterrà la suppurazione per cinque o sei giorni di seguito, durante i quali si desseteranno con acqua fatta bianca, come si disse, con farina di frumento, ed aggiungendovi dell'aceto sino alla dose di 8 once circa per ogni peso di acqua. Terminata la suppurazione si purgheranno di nuovo, come sopra, e si rimetteranno al solito loro regime.

### Metodo curativo .

Conosciuti in tal modo i mezzi preservativi, e distruttivi del contagio, ragion vuole che diasi qualche cenno sul metodo curativo conveniente, onde abbattere la malattia già sviluppata. Devesi prima di tutto sospendere, fin dal primo momento che comparisce la malattia, l'uso degli alimenti, di qualunque sorta essi siano. Quanto giovi l'astinenza in questo genere di malattie che si presentano in principio coll'aspetto imponente di una diatesi accresciuta, non si potrebbe di leggeri comprendere. Quanto meno il ventricolo rimane oppresso dai cibi, tanto meno i sintomi morbosi si aggravano. Dopo due o tre ore di astinenza se i sintomi d'una diatesi accresciuta incalzassero, fa d'uopo ricorrere a qualche salasso dall'anibraccio (1).

Estratta una sufficiente quantità di sangue, che in un animale di cinque o sei

Dhueda Good

<sup>(1)</sup> Onde effetuure il salaso facilmente in questi animali, che difficilmente si prestano dovrà l'artista fas sérajare il animale infermo sopra il late opposto a quello dell'estremità, sulla quale ha stabilito di eseguire il salasso, di modo che resti questa superiormente, e a sun portata. Da un assistente quindi farà tener ferme le altre tre estremità, e da un altro la testo, atriagendo il grifo con un laccio ond'essere col sicuro non ensere distrobato mentre opera dagli sforri dell'animale, nè offeso dai denti. In tale simazione farà impognare l'estremità libera da un altro assistente, cui ordinerà di teneris distesa, quindi l'artista fascrè una legatura alla parte superiore, su dito o due trasversali datanti dal sito che vuole pungere, all'effetto di far gonifare la sottoposta venu cefalica. Resa quetta visibile; l'assogneterà col pollice della sinistra mano due o ire altre dita trasverse sotto alla già fatta legatura; colle delta sinistra mano due o ire altre dita trasverse sotto alla già fatta legatura; colle destra immergerà nella surgida vena la punta della lancetta, che deve avere in pronto, e precisamente nello spazio che irovani tra la legatura e il pollice della sinistra

Un' ora circa dopo il salasso si cercherà di nettare, lo stomaco dell'animale mediante il tartaro emetico alla dose di tre grani sciolto in tre o quattro once di acqua calda, la qual dose è per lo più sufficiente, in caso diverso se ne replicherà l'uso, ajutandone l'azione col fargli di tratto in tratto tranguggiare dell'acqua calda (1). Ciò potrà servirci sotto doppia vista, cioè tanto per liberare le prime vie da una qualche saburra gastrica che vi potrebbe esistere quanto anche per diminuire l'azione accresciuta della macchina. Non cessando però i segni saburrali, è d'uopo continuare l'uso dei purgativi composti da una dramma di aloe, quattro dramme di cremore di tartaro sciolte in tre libbre di acqua calda. Questo purgante si verserà nella bocca dell'animale nel modo istesso che si è fatto coll'emetico. L'uso di questo rimedio sarà continuato finchè le prime vie siano libere di ogni saburra crescendone o diminuendone la dose secondo il bisogno; l'azione degli emetici e dei purganti deve essere ajutafa mercè delle bevande di siero, o di acqua in cui sia stato prima colto un poco d'orzo oppure del frumento franto.

Continuando però il primo stadio d'infiammazione, e non cessando questi sotto l'uso dei salassi, degli antimoniali, e dei purganti, si praticherà la regiatura delle orecchie, il che fatto ove vedesi che queste orecchie si gonfiano (indizio che si può risguardare come un preludio quasi infallibile di guarigione, allora vi si faranno le consuete scarificazioni onde dar esito alla saniosa raccolta, osservando bene che la materia agorgando fuori dell'apertura non cada su la terra poichè avvicinandosi gli animali della stessa specie e fiu-

mesi potrà essere all'incirca di quindici cucchiaj da bocca, e del doppio in uno che tocchi l'anno e così ecc., leverà la legatura, accosterà le labbra della ferita, vi darà un punto di sutura, e la laverà con un poco di acqua e di vino. Mi è sembrato per questa operazione di secgliere l'antibraccio, giacchè da questa parte nel minor tempo possibile e facilmente si può ottenere quella quantità di sangue che si desidera.

<sup>(1)</sup> Siccome l'animale in questo stato e piutosto nausesto, e riesce difficile il fargli prendere spontaneaueute i medicamenti; sarà perciò necessario il farglieli ingojare a forza. Per la qual cosa farà d'unpo muniri di una corda lunga quattro o 
cinque braccia, un'estremità della quale, dopo che due assistenti si saranno impadroniti dell'animale, si passerà in bocca dietro alle scanne, e con un laccio scorsosi stringerà sopra il grifo; e l'altra estremità si passerà entro un anello a traversi
a ramo di un vicino albero, raccomandandola a un assistente, il quale la tirerà,
oude obbligare l'animale ad alzare la testa e ad aprire la bocca, la quale azione
si potrà anche aggevolare col passarvi entre un pezzo di legno a guisa di morso; nal
quale momento dovrà l'artista versavri l'indicato emetico.

tandola potrebbero rimanerne infetti, loro sarà cura parimenti di mautenere aperta la suppurazione al luogo della regiatura; al quale effetto al luogo ov'era l'elleboro s'introdurrà uno stuello intriso d'unguento basilico con polvere di cantaridi, il quale vi si manterrà con

un punto di sutura.

Dal momento che apparisce la suppurazione della regiatura, comincia ad aversi qualche segno della diatesi che a poco a poco comincia ad abbassarsi, e di fatti la natura comincia a formare nuovi processi e a stabilire un ordine maggiore nelle funzioni degli organi secernenti. Dopo qualche giorno fatta cessare la suppurazione, durante la quale l'animale deve restare sempre pel porcile, nè gli si dovrà somministrare più alcun purgante, gli si potranno dare sul mat-tino, sul mezzogiorno e sulla sera due libbre per volta d'acqua tiepida attivata con un poco d'aceto, alla dose di tre cucchiaj da bocca per ogni libbra, in cui siano state macerate bacche di ginepro ammaccate. Si continuerà nell'uso di questo facile rimedio atto a ristorare le forze, e ad impedire nel tempo istesso che la malattia passi alla gangrena, e ciò finchè siansi dissipati tutti i sintomi morbosi, lo che suole accadere nella ottava o nona giornata di malattia. Le forze che durante una malattia si perdono, non possono che lentamente restaurarsi, perciò deve l'animale a poco a poco rimettersi nel solito regime. Vi ha, chi sarebbe teutato d'usare l'oppio, la china, ed altri simili stimolanti sostanze nel secondo periodo della malattia, io non saprei quanta utilità si potrebbe ricavare da tali rimedi; l'analogia cogli effetti che producono nel corpo animale, non so fino a qual punto si potrebbe estendere, poiche noi sappiamo che molti rimedi, i quali produceno grandi effetti nell'umano organismo, sono inutili o indifferenti altorche vengono introdotti in altri animali. Un' esperienza lunga e comparativa soltanto potrà qualche volta stabilire i diversi effetti dai rimedi prodotti negli animali secondo la differenza dei loro organismi. Non mi sembra perciò convenevole in mancanza di tali decisive esperienze, stabilire l'uso di quei rimedi che non si sà come operino nel particolare organismo degli animali. I rimedi da me adottati nella cura di questa epizoozia furono al certo i più semplici, i quali produssero effetti salutari.

Se nello spazio di otto o dieci giorni la malattia non cedesse ai rimedi, e che i sintomi resi più formidabili minacciassero la vita degli animali, allora lungi di perdere il tempo e l'opera, sarà meglio di far seppellire l'animale infetto che inutilmente curarlo, mentre che tutti gli umani argomenti riuscirebbero vani, e d'inutile dispen-

dio al proprietario.

Allorche gli animali cominciano a risanare, fa d'uopo nutrirli, ma se nella convalescenza, si permettesse loro di mangiare ingordamente si correte/beb rischio di qualche grave e fatale ricaduta, due libbre di farina di frumento sciolta nell'acqua tepida, somministrandola loro in tre volte, è una sufficiente dose di alimento per giorno.

Questo metodo però non è sempre generale, poichè potrà variare secondo l'età e le chrostanze particolari degli animali. La quantità del rimedi e degli alimenti da noi stabilita sarà sufficiente per

un animale d'un anno, la hetà a quelli di sei mesi ecc.

Ecco la storia dell'epizolezia de me osservata nel modonese sono già alcuni auni. Mi sembra di aver dato uno sviluppo conveniente ai sintomi, alle cause è all'andamento di una si crudel malattia, che in breve tempo taate vittime offerse al suo furore. Possa il mio zelo servir d'esempio ad altri Osservatori, in tal modo soltanto si vedrebbero moltiplicate le belle osservazioni pratiche, che tanta utilità potrebbero apportare alla patria, a se stessi e a quel ceto di cittadini laboriosi, i quali nel frutto della loro industria e fatica cereano i loro mezzi di sussistenza e la pubblica felicità.

## (V. BIMESTRE SETTEMBRE E OTTOBRE 1318.)



Della Gragnuola dei Majali

### MEMORIA

DEL PROP. L. M. MISLEJ:

La grandine, dai Latini grando, dai Francesi ladrerie, da Tedeschi finne, e da alcuni popoli dell' Italia lebbra è una malattia particolare e propria della specie porcina, la quale consiste nello svolgimento di un maggiore o minor numero di granelli bianchicci di struttura vescicolare posti fra gli interstizi del tessuto fibroso della sostanza dei muscoli, dove a stabilire i medesimi concorrono in quantità più cospicua i vasi linfatici.

Questa malattia conoscevasi fin dai tempi d'Aristotile, che ne diede una breve si ma succosa descrizione nell'ottavo libro De Illatoria Animalium Cap. 21. Nei tempi posteriori, e nei secoli d'ignoranza fu confusa con la lebbra, e furono pereiò gli animali affetti dalla medesima denominati lazzarosi, e diffatti anche al presente si trovano pure nei statuti sanitari di alcuni paesi d'Italia distinti col nome di lazzarosi; alcuni troppo ligi al senso della parola, o intieramente fidandosi al suo letterale significato si sono lasciati illudere per modo, che senza curarsi di conoscere co' propri occhi la malattia l'basia anche in senso medico sinonimo di lebbra, e che l'una e l'altta malattia sia una stessa e medesima cosa; mentre oltre anche la grande diversità che avvi tra la natura dell'una e dell'altra, i sintomi nosologici di queste due malattie sono talmente differentissimi, che non avvi il menomo legame che possa l'una all'altra riunire.

### Sintomi.

Oscurissimi sono i sintomi che si svolgono in tale malattia, e sono così poco apparenti che molte volte, quantunque di antica data, non se ne conosce la sua esistenza che dopo la morte dell'animale. E diffatti gli Dec. II. Tomo 1.

individui che ne sono affetti, hanno costantemente nei primi tempi di malattia già stabilita, le apparenze della miglior salute, e tutto ciò che intorno ai segni è stato scritto finora è in gran parte sognato, mentre un solo ed unico se ne ha dai suoi primordi sino quasi verso il suo termine, il quale consiste nella presenza degli accennati granelli alla lingua, i quali sono visibilissimi alla sua faccia inferiore appresso il frenulo, ai lati e alla punta; ed ove per avventura vengono questi levati, non rimane più indizio della malattia. Inoltrata poi e fatta antica, allora pare che l'intero organismo ne risenta; la membrana mucosa della cavità della bocca si fa di un rosso pallido livido, gli occhi più del consueto poco vivaci; la congiuntiva pallida, i movimenti muscolari meno pronti, e quelli segnatamente degli arti posteriori si mostrano più deboli; l'appetito meno vorace del consueto, e meno del consueto pure si rivolge l'animale nella pozzanghera; al tatto, e all'andamento, ha un aspetto come volgarmente dicesi floscio: le setole facilmente gli cadono; ma non è punto vero, che abbiano la radice insanguinata, siccome si è ripetuto tante volte giurando sulla fede di Aristotile; alla fine cessadi vivere all'improvviso senza dare segni ulteriori di peggioramento.

Grandinosi poi diconsi quei perci, disse Aristotile, la cui carne ohe investe le gambe, il collo e le spalle è troppo umida, ed è sparsa da tanti granellini simili alla gragnuola. Se i granellini sono in pocaquantità, la carne è più dolce; se vedonsi però in gran copia, la carne è troppo umida ed insipida. Quei porci che sono affetti dalla grandine possono facilmente conoscersi, imperciocche tutte le parti inferiori della lingua son comprese dalla gragnuola, e se si strappa qualche setola dal dorso, la radice della setola strappata apparisce sanguinosa. Oltre a ciò i porci infermi mal si reggono sui piedi posteriori; sono però esenti da questa malattia gli aminali lattanti. Il rimedio utile per questo morbo, dicesi che sia la segula data per alimento. I cibi però che nutriscono e ingrassano sono i fichi ed i ceci; finalmente gli alimenti semplici, ma variati sono i migliori per ingrassare. Godono al sommo i porci quando loro si presta variato nutrimento, al pari di tutti gli altri animali. La ghianda è dai porci inghiottita con avidità, ma questa rende le carni troppo umide, se viene apprestata sola; se le gravide avessero in gran copia mangiato ghiande, facilmente abbortir potrebbero, come le pecore, a cui più sovente ciò accade, se di ghiande si cibano; la sola razza porcina, tra quante ne conosciamo, è soggetta alle grandini (1).

<sup>(1)</sup> Aristotiles loc. sup. cit.

### Sezione dei cadaveri.

Nella sezione dei cadaveri si trova che il lardo è poco consistente, e come infilirato di sierosità, e molto più se la malattia sia antica: le carni, particolarmente quelle che costituiscono i muscoli della loco mozione sono più o meno gremite di grandine, segnatamente ove alla composizione organica del loro tessuto concorrono in maggior copia i vasi linfatici, dai quali si vedono talvolta coll'occhio armato di lente fina, coperti. Sono inoltre le carni infilirate e compenetrate della stessa sierosità; e lo stessore del cuore. Tutte le altre parti, sono sanissime a riserva che quasi tutte sono flosce, e di colore più o meno pallido.

I granelli costituenti la grandine sono ora di colore bianchissimo, ora rossigni, ed ora cenerini. La loro figura è quasi ovale, duri sotto la pressione delle dita e del taglio. Questi sono ora isolatamente sparsi, ora aggregati in maggior o minor numero uno appresso l'altro, e qualche volta ammonticchiati insieme: la grossezza loro varia ordinariamente, ma di ordinario non oltrepassa quella di un grosso pisello, nè è minore di un grano di miglio, e sta per lo più in ragione della età: l'età del male non influisce per altro sul numero dei medesimi, giacchè nella malattia sommammente antica, i granelli sono talvolta in numero modicissimo.

Sono formati i granelli suddetti da una doppia membrana levigatissima, compatta, e simulante la natura della serosa, i quali venendo aperti lasciano scatturire poche gocce di un umore limpido, insipido e di niun odore, in mezzo al quale trovasi nuotare un corpicino di figura a un di presso della vescichetta che lo rinchiude, re attaccato per via di una specie di picciuolo al suo fondo, colla quale sembra formar corpo. Spaccato questo corpicino per mezzo si osserva composto di una sostanza omogenea, bianca, compatta, fatta a strati.

#### Cause .

Alcuni hanno supposto che una delle cause remote della grandine sia l'uso delle sostanze animali, qualità di cibo col quale in molti luoghi dell'Italia s'ingrassano i porci. Ma io non capisco sopra qual base si possa fondare una tale opinione, dacché in que'paesi e luoghi in cui si fanno gli ingrassi con tali sostanze, e particolarmente colla carne di cavallo, e degli avanzi della fabricazione delle candele di sego, la grandine non s'incontra più frequentemente di quel-

lo che avvenga in altri luoghi, nei quali sono gli animali nutriti ed ingrassati di semplici grani farinacci, e di ghiande, e questo è un fatto mentre io stesso mi sono dato la pena di verificarlo più e più volte, Altri ripetono la causa di questa malattia dall'abuso che si fa della crusca di fromento sia per allevare i piccoli animali tolti dalla poppa della madre, che per sostenerli in carne discreta fino al momento di chiuderli nei porcili per inpinguarli ( errore madornale, e dispendio inutile, mentre la crusca poco nutrisce, e meno inpingua). Ma anche ciò mi sembra poco verosimile, giacchè nel modonese mia patria tutti i porci sarebbero lazzarosi se una tal causa valesse a dar luogo alla produzione di siffatta malattia: mentre all' incontro non avvi forse stato in Italia in cui i suini siano più sani, e di carne più saporita di quelli, a fronte del grande abuso della crusca, che loro si dà promiscua agli altri cibi. Siffatta costumanza produce l' effetto che pochi ingrassano al punto di cui probabilmente sarebbero suscettibili, non oltrepassando mai ciascuno comunemente il peso di 13 rubi l' uno per l'altro, compiuto l'ingrassamento loro; e tutti quelli che eccedono un tal peso, possono risguardarsi come una eccezione alla regola generale.

Avvi altresi chi porta dubbio poter essere causa remota della grandine il cibarsi che fanno gli animali suddetti di sterco umano; ma dalle osservazioni da me e da altri fatte sopra gli effetti di questa escrementizia sostanza mangiata dagli animali stessi ir copia maggiore di quella che presumibilmente possono nelle località che solitamente percorrono nel corso di una giornata procacciarsi sulla strada che battono andando e ritornando dai pascoli, risulta che per nulla concorre l'umano sterco alla genesi di questa malattia, risolvendosi gli effetti morbosi dell'uso di queste sostanze a rendere l'apretto loro più vorage, e meno suscettibili a ricevere una copioso petito loro più vorage, e meno suscettibili a ricevere una copioso

ingrassamento.

Alcuni pensarono che la grandine trarre potesse la sua origine dalla troppo soverchia grassezza ed obesità istessa degli animali; ma se si riflette che questa malattia occorre tanto negli animali pingui, quanto nei grami e magri, e nei soggetti anche giovani, allora vedrassi

quanto poco valore abbia una tale opinione.

Non manoò pur anche chi accusasse qual cagione di queste morbo la ristrettezza e l'immondizia dei porcili, in coi ricoverano questi animali, immondezza tale, da offendere persino la respirazione di chi per avventura vi si appressa. Se essi avessero con maggiore accuratezza calcolato l'influenza che hanno sulla vita di questi animali somiglianti ricoveri, si sarebbero ben presto avveduti che l'immondezza dei porcili potrebbe apportare un gran numero di altre morbose affe-

That sed by Google

zioni, non già la grandine; imperocchè se avesse un tal valore, le mandre tutte dei majali presenterebbero per lo meno qualche individuo da quello affetto, giacchè ovunque si trovano in egual modo costrutti e tenuti i locali in cui si raccolgono e si ricettono le medesime. D'altronde, come in questa ipotesi si renderebbe ragione del perchè i majali allevati dalla loro nascita, e mantenuti alla scoperta, o come dicesi alla sbaraglia non sono pur essi infestati, mentre liberi ne vanno altrettanti ricoverati in locali che hanno più l'apparenza di fogne e di sepolori, che di ricetti per animali viventi?

Si è ancora creduto che il lasciar rivolgersi questi animali nelle pozzanghere d'acque immonde potesse contribuire alla generazione di tale malattia, senza riflettere che questo è un difetto generale, e che quindi generale dovrebbe pure essere la malattia, la quale all'incontro si osserva in molte provincie assai raramente; giacchè scorrono alle volte due o tre anni senza neppure osservarle in que'luoghi stessi, dei quali sembra prediligere maggiormente il soggiorno, e che vi hanno finalmente dei paesi in cui si conosee appena, a fronte che si conservi la pratica di mantenere per comodo dei majali siffatte pozzanghere, nelle quali si lasciano tanto più volentieri entrare per la strana credenza in cui molti vivono, che i porci godono solamente nel lezzo e nel succidume .

Fu già opinione di Goeze e secondo Block anche dell' illustre Pallas, che la grandine dei majali ascriver si dovesse ad una specie particolare di vermi vescicolari, detti da essi Idatidi o tenic grassose. Sebbene gli animali viventi alberghino continuamente entro al loro corpo un numero più o meno grande d'animali paraeiti, la cui origine rimane tuttora nascosta sotto il denso velo del mistero; quantunque la loro esistenza non possa richiamarsi in dubbio dal più scettico de' naturalisti; ciò non ostante io credo che in questi ultimi tempi abbiasi voluto troppo attribuire alla innumerevole e pressochè meravigliosa genesi di questi animali, fino a supporli ove non esistono nemmeno per ombra. Fuvvi non ha guari chi il carcinoma all'unione di tanti piccoli animaletti volle ascrivere; altri ovunque vedono idatidi, non v'ha bolla grassosa, o vescichetta qualunque che apparir veggasi nel tessuto cellulare d'un animale che non voglia attribuirsi ad una nuova produzione animale. Or per supporre che quei granellini, i quali formano la grandine dei majali siano tante idatidi, bisognerebbe far violenza al buon senso. Possiamo noi dimenticare che il tessuto cellulare e gl'interstizi dei muscoli sono un focolare perenne di grasso, e che non deve quindi recare maraviglia se alcune volte riscontransi tanti granellini vescicolari entro le maglie del tessuto

cellulare? Le idatidi vescicolari o linfatiche sono dotate di caratteri tanto particolari che difficilmente potrebbero confondersi colle vesci-chette della grandine dei majali. Primo perchè le idatidi linfatiche possono riconoscersi dal regolare accrescimento dei loro corpi, giacchè chiunque si dasse la pena di tener loro dietro li vedrebbe a vista d'occhio accrescersi, e seguirne i loro andamenti dalla grossezza di una testa di una spilla finchè acquistano la grandezza quasi di un pollice e mezzo, tutto ciò non ha luogo nella grandine dei majali. Secondariamente le aderenze intime e profonde delle vescichette della grandine dei majali colle parti che le circondano è prova evidente che la loro nutrizione è comune con quella di tutte le altre parti; mentre all' opposto nell'idatidi linfatione, le quali hanno un' indipendente esistenza individuale, il nutrimento è ad essi parziale che essi ricavano mettendo a contribuzione le parti vicine. Finalmente le sostanze contenute nelle cellule della grandine dei porci da noi sopra descritte, si assomigliano a tutte le qualità del grasso ordinario morbosamente cangiato, e nulla avvi che possa paragonarsi all'uniforme audamento delle idatidi vescicolari. Nè vale il dire che i granellini della grandine posti nell' acqua tepida siansi veduti contrarre, imperciocchè la sola contrattilità di tessuto non vale a stabilire l'indole animale di una parte; dietro tutte queste ragioni io non credo che possa sostenersi l'ipotesi di Goeze, il quale volle attribuire la grandine dei majali ad une nuova produzione animale.

Ultimamente vi è altresi stato chi ha dubitato che la grandine essere potesse di provenienza miasmatica, voglio dire contagiosa; ma tale opinione non avendo appoggio nè di ragioni, nè di fatti d'uopo è che essa pure rovini. Intorno a ciò farò opportunamente osservare, che non mi accadde giammai di scoprire, in tutto il corso delle mie osservazioni sulle malattie degli animali che l'umana industria coltiva, che uta tale malattia abbia più che sporadicamente regnato presso di noi; e nè tampoco nei limitrofi stati; tanto meno poi la vidi prorompere ed investire contemporaneamente molti individui, e solo mi venne fatto di scorgere che a preferenza si circoscrivesse in certi luoghi o distretti, e prediligere nella bassa Italia più il colle del monte, e del piano, nè in alcun tempo mi occorse di rilevare che questa malattia siasi mai trasfusa, e comunicata dagli animali che ne erano affetti ad altri sani, nè per via d'immediato, nè di mediato contatto, nè che siasi in essi riprodotta coi suoi propri caratteri nosologici, nè con quelli di altro morbo, onde poterla sospettare d'indole contagiosa.

È che diffatti si debba escludere da questa malattia qualunque sospetto di miasma o di contagio, argomentasi dal vedere tutto giorno

Bh zedby Google

numerose mandre di majali di qualunque età in continua comunione e contatto, e tuttavia non trovarsene nei paesi pure ove di più alligna questo morbo, che due o tre parzialmente affetti, senza che gli altri che sono stati in continua convivenza con essi ne rimangano punto infetti.

D' altronde se la grandine fosse malattia contagiosa, quale sarebbe il porcile che il suo germe non occultasse? Tanto più che dal tempo immemorabile che questo morbo è conosciuto, niuna precauzione è mai stata presa per espurgare quei locali di ricovero in cui si è di tempo in tempo manifestata, giacchè niuno presso di noi ebbe neppure il sospetto che restasse carattere contagioso. Ora, non dovrebbero essere siffatti locali sorgenti inesauste, ed inesauribili di contagio, laddove questa malattia avesse un miasma suo specifico, e particolare? Non dovrebbero quindi i majali che nei medesimi d'anno in anno si ripongono, e per i soliti ingrassi, o per custodire i neonati, o quelli destinati alla propagazione della specie rimanerne effettivamente attaccati? Eppure scorrono alcune volte più anni senza che questa malattia si mostri in que' ricoveri stessi in cui in uno degli antecedenti si è mostrata, e quand' anche per avventura sia accaduto talvolta di riscontrarla, tre o quattro individui appena, sopra 30, o 40 ne sono stati affetti, nè mai un numero maggiore d'allarmare i proprietari, o i magistrati .

Ed è talmente vero che la malattia di cui si tratta non è che sporadica presso di noi, e altrove, e perfino dove sembra preferire il suo soggiorno, che ben pochi fra i Veterinari si antichi che moderni, tanto nazionali, quanto esteri, ne hanno fatto cenno; e ciò appunto per la deficienza, o scarsezza di opportune occasioni per in-

vestigarla.

Non sono però lontano dal credere che quelle qualunque siansi eause che danno genesi sporadica alla suddetta malattia non possino in qualche luogo in maggior numero raccogliersi, e contemporaneamente agire sopra molti individui, e quindi occasionare una grandine di apparenza epizootica, così che fermamente ritengo che o da questo evento siasi avuto il sospetto di contagio, ovvero sia dall'essere la malattia medesima ereditaria, o tale per lo meno la predisposizione, con en contagio non sembra che possa attribuirsi; una circostanza agenti nè al contagio non sembra che possa attribuirsi; una circostanza che tende a provare che la predisposizione alla grandine sia morbo ereditario si è l'avere una volta trovato fra gli animaletti da latte di una stessa portata, e otto giorni dopo la nascita due affetti della medesima; ma non ho mai avuto l'opportunità di verificare se precesi-

stesse o no la malattia alla loro nasoita, e se fossero stati prodotti da genitori grandinosi. Una seconda circostanza che mi rinforza in questa opinione si è il sapere che alcuni agricoltori dei colli Modonesi presso i quali non infrequentemente alligna una tale malattia, se ne liberarono una volta, col far coprire le femine da maschio d'altro paese limitrofo in cui la grandine non si era da qualche tempo manifestata. Ignoro se tale pratica da me consigliata altrove sia stata dopo seguita, mentre le circostanze m'obbligarono di abbandonare quel paese, e nulla quindi riseppi di poi.

### Metodo curativo.

In una malattia così oscura per le sue cagioni, così lenta nel suo corso, e complicata nei suoi fenomeni riesce cosa assai malagevole il potere stabilire un adattato metodo curativo, molto meno un vero metodo preservativo. Ciò non ostante se la malattia si ritrova nei suoi principi, avvi luogo a sperare cles un severo ed adattato metodo di cura potrà diminuirne gli effetti. Vi fu chi propose si apris-sero le vescichette della bocca e della lingua, e quindi fare de gargarismi detersivi; tutto ciò potrebbe agire localmente sulla bocca; come fare per vincere l'immenso numero delle vescichette che ovunque ricoprono tutte le altre parti del corpo? Il Sig. Paulet raccomanda di fare lavare spesso gli animali e garantirli in questo modo dalle sozzure che ordinariamente li ricoprono. Ma anche questo mezzo si è ritrovato pressochè vano, la grandine attacca tanto gli animali netti e politi, che quelli sozzi ed immondi. Io dietro il consiglio di qualche francese veterinario volli dare l'antimonio crudo, tanto raccomandato in siffatte malattie; ma oltrechè difficil cosa riesce il poter fare inghiottire agli animali un tale rimedio, non potei scorgere che ne avvenisse alcun buono effetto; vero è che appena dato sembra utilissimo, giacchè scompariva qualche vescichetta dalla bocca, attaccava però con maggior violenza le parti interne e più occulte.

Il metodo preservativo adottato dai Veterinari francesi mi sembra assai ragionevole. Imperciocche essi consigliano di avere dei figli da padri e dalle madri robustissimi e sani, e farli allattare, se sia possibile, dalle loro madri, farli abitare in luoghi molto comodi, ventilati e puliti; nettarli sovente e rifare spesse volte i loro letti; in una parola che non manchino d'escreizio moderato, di alimenti sani

e variati, e di ottima acqua, in cui si ravvolgano.

L' ultimo ma importantissimo oggetto che si presenta alla nostra

indagine in questa morbosa affezione dei majali, si è il determinare se l'uso cioè delle carrit dei majali affetti da questo morbo sta pericoso, o malsano. La mia persuasiva si è che il cibarsi di siffatte carni non possa esporte nè all'uno nè all'altro inconveniente. È un argomento per me al non credere l'uso delle suddette carni nè pericoloso nè malsano, li è l'avere costantemente osservato che in nessun animale omnivoro e, della stessa famiglia, ai quali si sono fatte ingojare, nè carnivoro che con esse crude o cotte, si sono nutriti, la malattia si è in loro mai riprodotta nè presto nè tardi co' suoi proprii caratteri, nè di altro morbo di fondo analogo si è veduto alcun vestigio.

Altro argomento che mi fa ritenere innocue le predette carni è l' avere più volte veduto mangiarne da famiglie intiere della nostra specie seuza che individuo alcuno ne risentisse mai il menomo detrimento.

Un terzo argomento poi che concorre ad avvalorare questa mia stessa opinione, si è il sapere che i succhi gastrici, ed il lavoro della digestione hanno la torza di far ritornare al primo stato d'integrità le cargi corrotte.

Ma con tutto che indubitatamente io sia persuaso non tanto per le sovraddotte ragioni, quanto meno per il sicuro principio che alla malattia della grandine non è attaccato alcuno di quei processi, o lavori di disorganizzazione per cui nocevole, o sospetto possa rendersi il convertire le carni affette dalla medesimà in nutrimento, quantunque, dissi, io sia persuaso potersi impunemente, cioè senza alcun pericolo nè pregiudizio mangiare; ciò non di meno non oserci giammat ad un tale uso, di autorizzarne la vendita. Gli effetti che presso noi comunemente produce la carne degli animali àfletta da grandine si è il promuovere la diarrea ed eccitare dei tormini, e dei dolori intestinali, qualora venga mangiata fresca; nel caso poi che sia insaccata o salata non produce il menomo cattivo effetto. Questa è la ragione per cui si vende ad un vile e modico prezzo.

Dec. II. Tomo 1.

## DESCRIZIONE

Di un nuovo Termometro estremamente sensibile .

DEL CAY. MARSILIO LANDRIANI .

Jopo che De Luc (1) ha dimostrati/gli inconvenienti dello spirito di vino adoperato come fluido misuratore del calorico, l'uso dei termometri a spirito di vino è stato rigettato forse troppo leggermente dai Fisici; nè dai medesimi è stata abbastanza valutata la preziosa qualità che ha questo fluido di essere circa otto volte più dilatabile del mercurio a parità di temperafura (2); e sebbene le importanti, e delicate ricerohe sul calore specifico delle diverse sostanze abbiano in questi ultimi' tempi occupata l'attenzione dei fisici, non si è pensato a sostituire ai termometri a mercurio quelli a spirito di vino. sebbene più facili a procurars e di una più squisita sensibilità dotati, appunto perchè non fu credoto possibile di fare questi istromenti di una notabile sensibilità senza dare ai loro bulbi una certa grossezza necessariamente pregiudicicy ole alla prontezza nell'indicare la temperatura de corpi ai quali sono esposti : oltre a ciò fu falsamente supposto che li termometri formati di un tubo avente una grande capillarità non sieno facilmente purgabili d'aria, e che le loro indicazioni sarebbero fallaci attesa/l'inevitabile aderenza dello spirito di vino alla superficie delle pareti/interne dei tubi, e finalmente si è temuto che la colonna di spirito/di vino quando il foro del tubo termometrico è capillare sarebbe quasi invisibile. Non fu che in questi ultimi tempi che il Conte di Rumford (3) occupato dei mezzi, onde rendere sensibili le più picciole quantità di calorico emanante, od assorbito dai corpi, richiamo all'attenzione dei fisici la preziosa qualità che ha lo

(3) Memoires sur la chaleur: Notices historiques pag, LVIII. et sniv.

<sup>(1)</sup> Recheroftes sur les modification de l'athmosphére pag. 319. vol. 1. Edit. 4. (2) Ducropt recueil de pieces sur les Thermometres et Barometres par l'Auseur d'un Thermoftetre universel. Hirlant dissert. de Igne pag. 24, et seq.